VISIT…

МИНИСТЕРСТВО ОБОРОНЫ СССР

ВОЕННО-МОРСКОЙ ФЛОТ

Экз. №

АВТОМАТ ПОДВОДНЫЙ СПЕЦИАЛЬНЫЙ (АПС)

ПРАВИЛА ОБРАЩЕНИЯ И ПРИМЕНЕНИЯ

ПМС № Г-268, 1983 г.

Утверждены
начальником Управления противолодочного вооружения ВМФ

МОСКВА
ВОЕННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
1983

УДК 623.9 (083.96)

В книге пронумеровано всего 96 с

Глава I

ОПИСАНИЕ ПОДВОДНОГО СПЕЦИАЛЬНОГО АВТОМАТА

1. Назначение, технические характеристики и боевые свойства автомата

1. 5,66-мм подводный специальный автомат (рис. 1) предназначен для вооружения легководолазов, передвигающихся под водой с помощью ласт или на подводных средствах движения, в целях поражения живой силы на глубинах до 40 м.

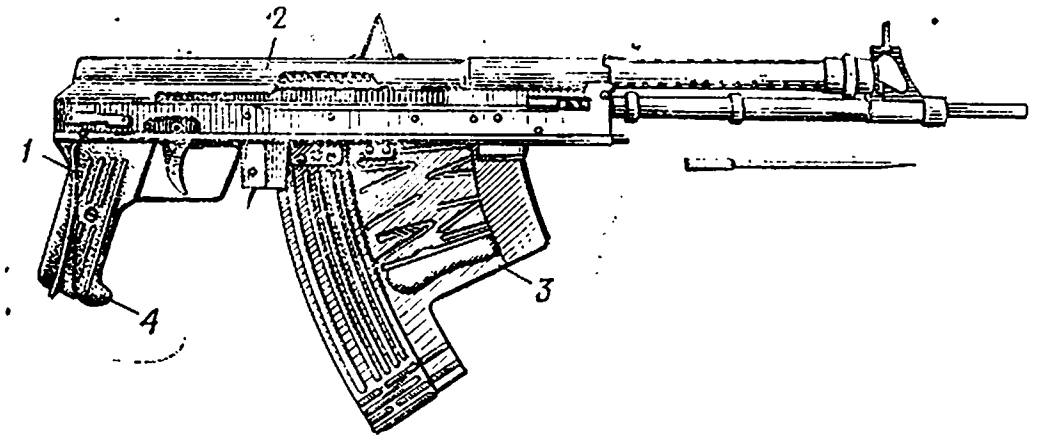

Рис. 1. Подводный специальный автомат с выдвинутым прикладом: *1* — приклад; *2* — ствольная коробка; *3* — магазин; *4* — пистолетная рукоятка

2. В состав комплекта автомата входят: автомат, два магазина, принадлежность, подсумок, чехол, формуляр.

3. Баллистические и конструктивные данные автомата АПС и патрона МПС:

1) убойная дальность в воде, м:
— на глубине до 5 м — 30;
— на глубине до 20 м — 20;
— на глубине до 40 м — 10;
2) прицельная дальность в воздухе — до 30 м;

3) темп стрельбы — 600 выстр./мин;
4) боевая скорострельность, выстр./мин:
— при стрельбе одиночными выстрелами — 40;
— при стрельбе очередями — 80—100;
5) начальная скорость пули — 340—360 м/с;
6) дальность, до которой сохраняется убойное действие пули на незащищенную живую цель на воздухе, — 100 м;
7) масса автомата, кг:
— без магазина — 2,46;
— с неснаряженным магазином — 3,03;
— со снаряженным магазином — 3,6;
8) масса магазина — 0,57 кг;
9) емкость магазина — 26 патронов;
10) длина автомата, мм:
— с выдвинутым прикладом — 840;
— со сложенным прикладом — 620;
11) калибр — 5,66 мм;
12) длина прицельной линии — 290 мм;
13) масса патрона — 23 г;
14) масса пули — 20,7 г;
15) гильза — стальная лакированная;
16) пуля — стальная лакированная.

4. Для стрельбы из автомата применяются 5,66-мм патроны МПС со стальными пулями.

Стрельба из автомата ведется очередями или одиночными выстрелами. Стрельба очередями является основным видом стрельбы из автомата; она ведется короткими (по 3—5 выстрелов) и длинными (до 10 выстрелов) очередями. Подача патронов при стрельбе производится из коробчатого магазина. Емкость магазина 26 патронов.

2. Устройство автомата

5. Основные части, механизмы и детали автомата показаны на рис. 2.

3. Назначение и устройство частей и механизмов автомата

6. Ствол *1* (рис. 3) служит для направления полета пули. Он состоит из дульной (цилиндрической) и казенной частей. Канал ствола гладкий, без нарезов, диаметром (5,66±0,05) мм.

В казенной части *3* ствола канал имеет форму гильзы; эта часть ствола служит для помещения патрона и называется патронником. Переход от патронника к цилиндрической части канала ствола называется пульным входом.

Снаружи ствол имеет газовую камору *2* с основанием для мушки, газоотводное отверстие и на казенном срезе — вырез для зацепа выбрасывателя.

Газовая камора напрессована на ствол и зафиксирована с помощью штифта. Газовая камора служит для направления пороховых газов из ствола на поршень, она имеет патрубок с каналом для поршня и газоотводное отверстие. На внешней стороне патрубка имеется резьба для навертывания гайки газовой каморы, служащей элементом регулирования газового импульса при работе автоматики в воде и на воздухе.

Кроме канала для поршня в газовой каморе имеется пересекающее ее поперечное отверстие, выходящее в кольцевую проточку, расположенную на наружной поверхности газовой каморы; проточка в верхней части переходит в лыску на корпусе, обеспечивающую выход газов при стрельбе из автомата на воздухе. Сверху на газовой каморе находится фигурный паз для размещения мушки, а сбоку — проушина для зацепления карабина предохранительного шнура.

Мушка служит для прицеливания при стрельбе. Она выполнена отдельной деталью и плотно закрепляется на верхней части газовой каморы. Для приведения автомата к нормальному бою мушку можно смещать в горизонтальной плоскости.

7. Ствольная коробка *4* служит для соединения частей и механизмов автомата, для обеспечения закрывания канала ствола затвором и запирания затвора.

В ствольной коробке помещаются спусковой механизм, отсекатель с пружиной, приклад. Сверху она закрывается крышкой. Ствольная коробка имеет:

— внутри — головку *9*, отгибы и направляющие выступы для направления движения затворной рамы и затвора, отражательный выступ для отражения гильз, корпус отсекателя;

— сзади — затылок *5* для ограничения хода подвижных частей, а внизу — направляющие для приклада;

— в боковых стенках — по три отверстия: одно — для чеки крепления крышки ствольной коробки, второе — для оси переводчика-предохранителя, третье — для фиксатора приклада *6*. Кроме того, на левой стенке имеются две

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42

Рис. 2. Подводный специальный автомат. Части и механизмы:

1 — ствол со ствольной коробкой и прицельным приспособлением; *2* — гайка газовой каморы; *3* — газовая трубка; *4* — шайба; *5* — возвратно-боевая пружина; *6* — направляющий стержень; *7* — направляющая трубка; *8* — крышка ствольной коробки; *9* — ось ограничителя патронов; *10* — ограничитель патронов; *11* — затворная рама; *12* — отсекатель; *13* — пружина отсекателя; *14* — выбрасыватель; *15* — пружина выбрасывателя; *16* — штифт выбрасывателя; *17* — штифт бойка; *18* — затвор; *19* — ударник с бойком; *20* — приклад; *21* — пружина фиксатора приклада; *22* — фиксатор приклада; *23* — основание спускового механизма; *24* — фиксатор осей основного шептала; *25* — основное шептало; *26* — ось спускового крючка; *27* — ось основного шептала; *28* — пружина основного шептала; *29* — стержень пружины основного шептала; *30* — ось шептала спускового крючка; *31* — пружина шептала спускового крючка; *32* — шептало спускового крючка; *33* — спусковой крючок; *34* — щечки пистолетной рукоятки; *35* — винт пистолетной рукоятки; *36* — чека ствольной коробки; *37* — переводчик-предохранитель; *38* — магазин; *39* — стопорная пластина; *40* — крышка магазина; *41* — пружина магазина; *42* — подаватель

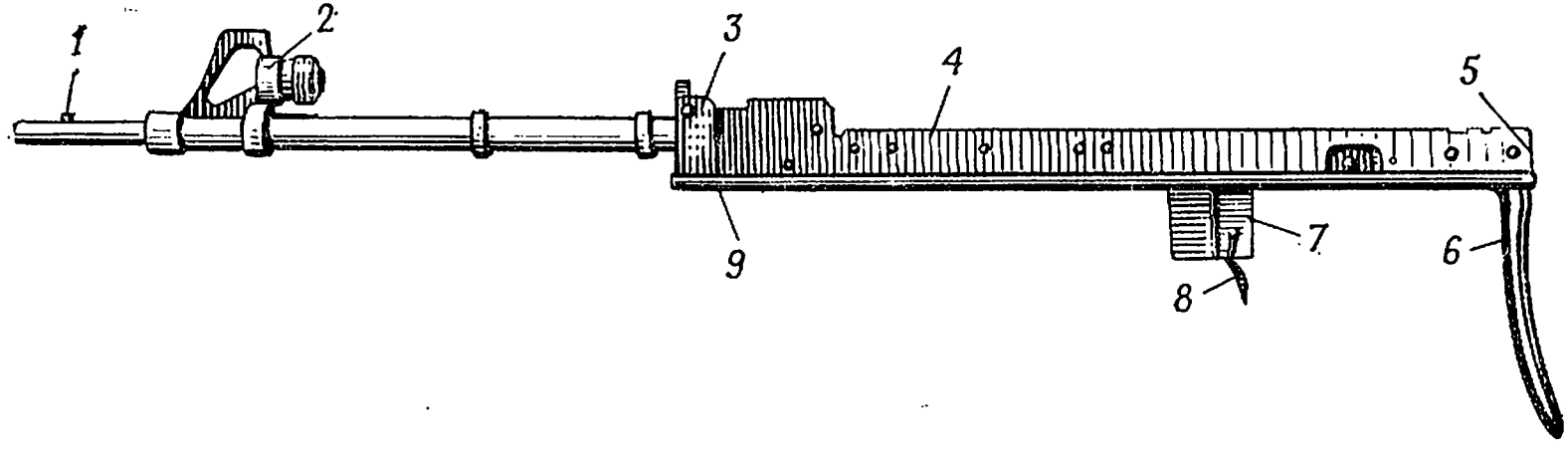

Рис. 3. Ствольная коробка со стволом:

1 — ствол; *2* — газовая камора; *3* — казенная часть ствола; *4* — ствольная коробка; *5* — затылок; *6* — приклад; *7* — основание защелки магазина; *8* — защелка магазина; *9* — головка ствольной коробки

фиксирующие выемки для постановки переводчика-предохранителя на одиночный огонь (ОД) и предохранитель (ПР), на правой стенке — выемка для фиксации флажка чеки;

— снизу — окно для магазина и окно для спускового механизма.

К ствольной коробке снизу прикреплено основание *7*, в котором находится защелка *8* магазина.

Головка *9* ствольной коробки служит для соединения ствола и ствольной коробки. Внутри головки ствольной коробки имеются расточка для затвора и штифт разворота затвора. Сверху головки ствольной коробки по ее бокам имеются два зацепа для фиксации крышки ствольной коробки.

Направляющие выступы служат для направления движения подвижных частей ствола и для ограничения движения магазина при установке его в ствольную коробку.

Отражательный выступ при движении затвора назад выбрасывает стреляную гильзу или невыстрелянный патрон.

Фиксатор приклада фиксирует его в выдвинутом положении.

Корпус отсекателя служит для направления движения отсекателя и удерживает его в переднем положении с помощью упора, имеющегося в корпусе.

Приклад служит для удобства в обращении с автоматом и состоит из двух тяг, выполненных из стального прутка. Сверху на обеих тягах имеются лыски для стопора приклада.

Защелка магазина служит для закрепления магазина в окне ствольной коробки. Она состоит из защелки, пружины и оси. Защелка магазина имеет упор, который входит в зацепление с упором магазина и удерживает его в ствольной коробке.

8. Направляющая трубка *1* (рис. 4), возвратно-боевая пружина *2*, направляющий стержень *3* и шайба *4* составляют возвратный механизм, который служит для возвращения затворной рамы с затвором в переднее положение.

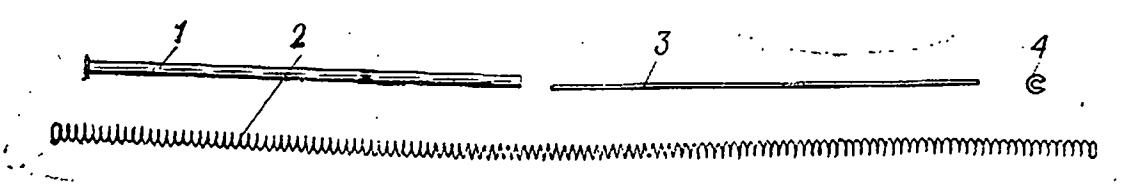

Рис. 4. Возвратный механизм:

1 — направляющая трубка; *2* — возвратно-боевая пружина; *3* — направляющий стержень; *4* — шайба

9. Основное шептало *3* (рис. 5), пружина *1* основного шептала, стержень *2* пружины основного шептала, ось *8* основного шептала, спусковой крючок *9*, ось *7* спускового крючка, шептало *11* спускового крючка, пружина *13* шептала спускового крючка, основание *5* спускового механизма, ось *10* шептала спускового крючка, фиксатор *4* оси основного шептала, щечки *6* пистолетной рукоятки, винт *12* крепления щечек составляют спусковой механизм, который служит для постановки затвора на боевой взвод, спуска затвора, обеспечения ведения автоматического или одиночного огня, для прекращения стрельбы и постановки автомата на предохранитель.

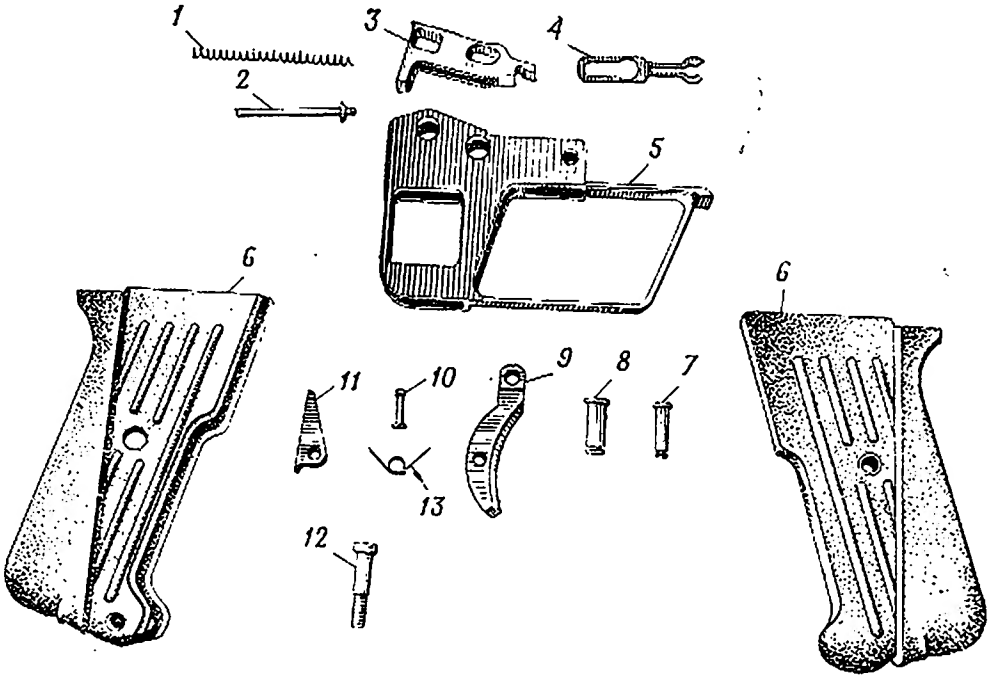

Рис. 5. Спусковой механизм:

1 — пружина основного шептала; *2* — стержень пружины основного шептала; *3* — основное шептало; *4* — фиксатор оси основного шептала; *5* — основание спускового механизма; *6* — щечки пистолетной рукоятки; *7* — ось спускового крючка; *8* — ось основного шептала; *9* — спусковой крючок; *10* — ось шептала спускового крючка; *11* — шептало спускового крючка; *12* — винт крепления щечек; *13* — пружина шептала спускового крючка

Основное шептало служит для удержания подвижных частей в заднем положении при стрельбе.

В отверстии основного шептала фиксируется предохранитель, который выполняет также роль переводчика; выступ основного шептала взаимодействует с шепталом спускового крючка.

Пружина основного шептала возвращает его в исходное положение после взаимодействия с шепталом спускового крючка и фиксирует основное шептало в заданном положении. Стержень является направляющим пружины

и звеном для соединения основания и основного шептала.

Ось основного шептала и ось спускового крючка служат для крепления деталей в основании спускового механизма.

Шептало спускового крючка, взаимодействуя с основным шепталом, выводит основное шептало с боевого взвода затворной рамы.

Пружина шептала спускового крючка подпружинивает и возвращает в исходное положение спусковой крючок после прекращения нажатия на него.

Основание спускового механизма соединяет детали в узле.

Пистолетная рукоятка служит для удобства применения автомата. Рукоятка крепится на основании спускового механизма путем фиксации выступов, находящихся на щечках, в квадратных отверстиях, расположенных на основании спускового механизма. Щечки рукоятки скрепляются винтом.

10. Затвор *1* (рис. 6) досылает патрон в патронник, закрывает канал ствола и извлекает из патронника гильзу (патрон). Затвор представляет собой деталь ступенчато-цилиндрической формы, на цилиндре большого диаметра находятся боевые выступы и выступ для взаимодействия с фигурным пазом затворной рамы.

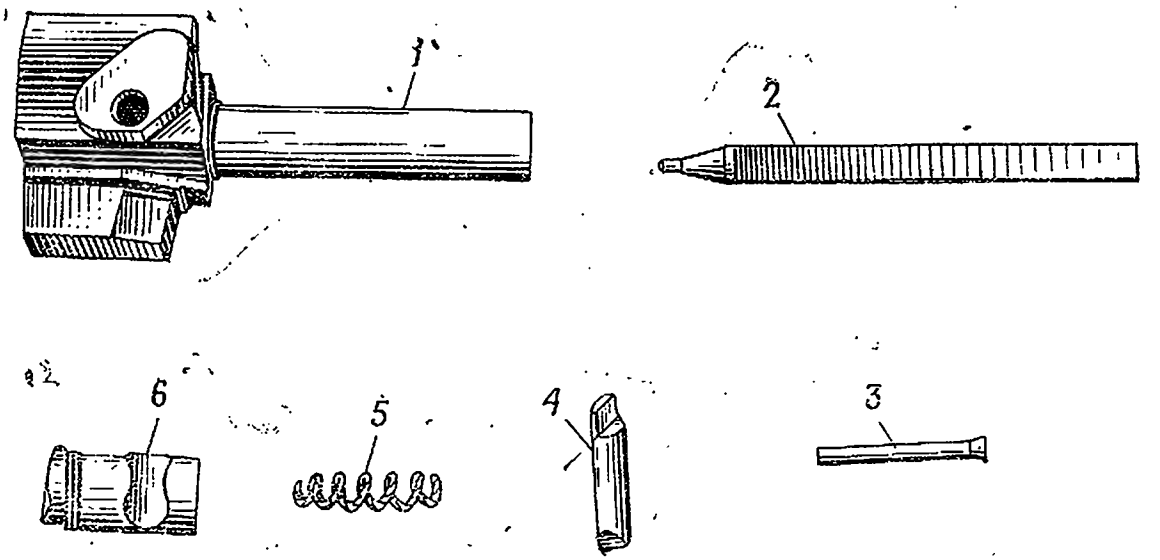

Рис. 6. Затвор:

1 — затвор; *2* — ударник с бойком; *3* — штифт бойка; *4* — штифт выбрасывателя; *5* — пружина выбрасывателя; *6* — выбрасыватель

Внутри затвора размещены ударник *2* с бойком, выбрасыватель *6* с пружиной *5*, штифт *3* бойка и штифт *4* выбрасывателя.

Ударник бойком разбивает капсюль патрона.

Выбрасыватель с пружиной служит для извлечения гильзы из патронника и удержания ее в чашечке затвора до момента встречи с отражательным выступом ствольной коробки. Выбрасыватель имеет зацеп для захвата гильзы, поперечную выемку для штифта и продольное гнездо.

Выбрасыватель и ударник удерживаются в затворе с помощью штифтов.

11. Затворная рама *1* (рис. 7) приводит в действие затвор. Затворная рама представляет собой деталь ступенчато-цилиндрической формы с двумя глухими отверстиями, в одном отверстии располагается возвратный механизм, в другом — затвор.

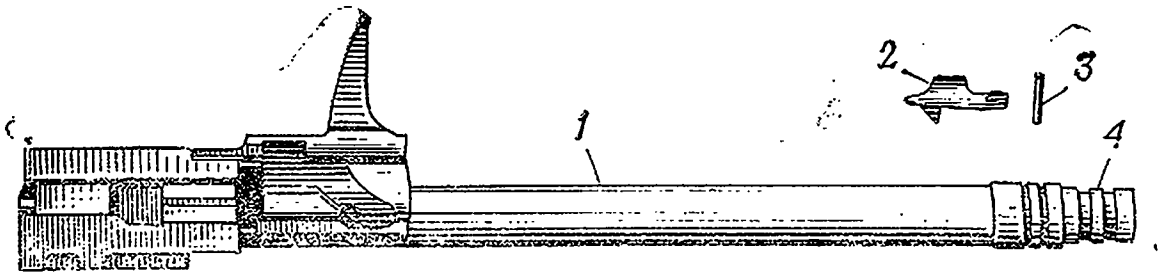

Рис. 7. Затворная рама:
1 — затворная рама; *2* — ограничитель патронов; *3* — ось ограничителя патронов; *4* — поршень

В переднее отверстие затворной рамы вставлен поршень *4*, закрепленный штифтом. Поршень служит для упора возвратной пружины и для восприятия импульса пороховых газов. В нижней части рамы и поршне имеется паз для размещения ограничителя *2* патронов.

Ограничитель патронов закреплен в раме на оси *3* и служит для направления патрона в патронник при досылании.

В задней части рамы снизу имеются боевой взвод и выступ для отвода отсекателя, в выступе сделан паз для прохода перегородки магазина.

Поршень имеет кольцевые проточки для уменьшения прорыва пороховых газов между поршнем и стенками газовой каморы.

Поршень на переднем торце имеет острую кромку для соскабливания нагара со стенок цилиндра газовой каморы при движении поршня.

12. Газовая трубка *1* (рис. 8) служит для направления движения затворной рамы. На трубке имеются выступ *2* для упора в нее крышки ствольной коробки и выступ *4* для перевода в рабочее положение ограничителя патро-

нов, расположенного на раме затвора. Кольцо *3* служит для фиксации трубки в выступах газовой каморы.

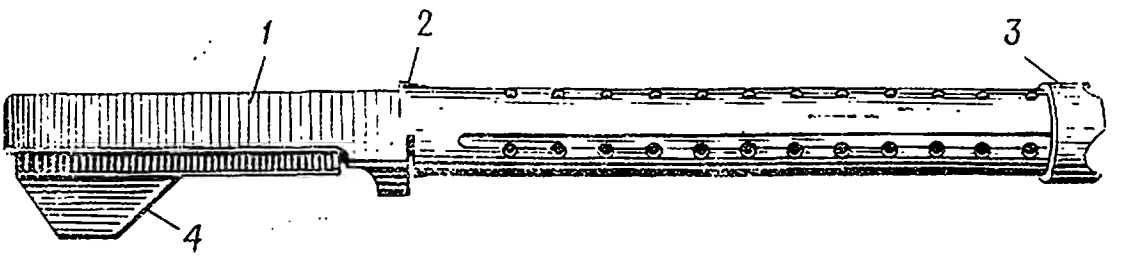

Рис. 8. Газовая трубка:
1 — газовая трубка; *2, 4* — выступы; *3* — кольцо

13. Крышка *2* ствольной коробки (рис. 9) закрывает ствольную коробку сверху и предохраняет части и механизмы, помещенные в ствольную коробку, от загрязнения. С правой стороны она имеет ступенчатый вырез для прохода выбрасываемых наружу гильз (патронов) и для движения рукоятки затворной рамы. Впереди крышки имеются загибы для фиксации крышки в зацепах головки ствольной коробки. В задней части крышки находится затылок *1* для крепления крышки к ствольной коробке, а внутри — упор пружины, в который упирается трубка возвратного механизма.

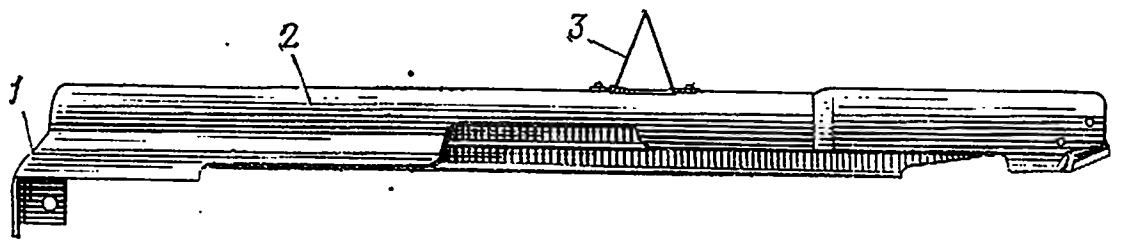

Рис. 9. Крышка ствольной коробки:
1 — затылок; *2* — крышка ствольной коробки; *3* — целик

В передней части крышки имеются выступы для соединения ее со ствольной коробкой, а сверху — целик *3* для ведения прицельного огня.

На боковой поверхности крышки слева в задней части находится фиксирующая лунка для постановки переводчика-предохранителя на автоматический огонь (АВ).

14. Переводчик-предохранитель *1* (рис. 10) служит для установки автомата на одиночный или автоматический огонь или на предохранитель. Кроме того, переводчик-предохранитель выполняет роль фиксатора спускового ме-

ханизма в ствольной коробке. Он имеет ось, флажок и штифт.

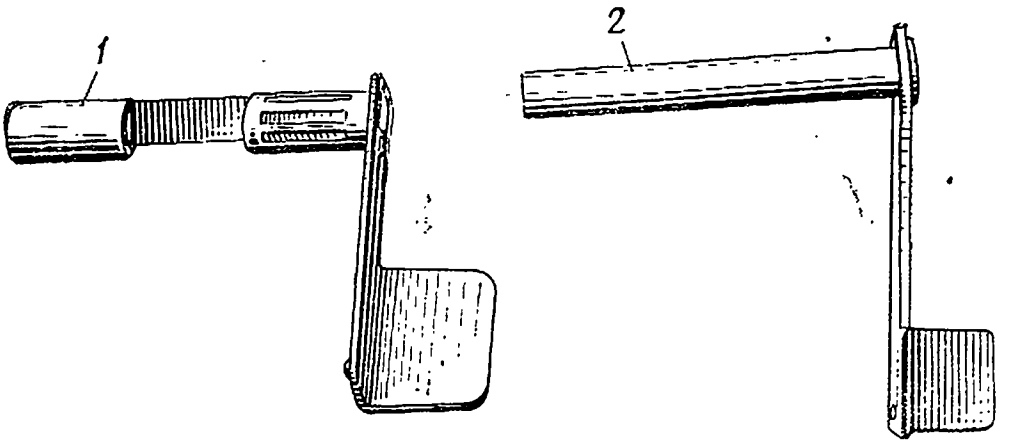

Рис. 10. Переводчик-предохранитель, чека ствольной коробки:
1 — переводчик-предохранитель; *2* — чека ствольной коробки

Переводчик-предохранитель удерживается от выпадания из ствольной коробки штифтом.

Флажок переводчика-предохранителя имеет загиб для удобства поворачивания флажка и выступ для фиксирования его в нужном положении. Выступ при установке переводчика-предохранителя на необходимый вид огня входит в соответствующую выемку на левой стенке ствольной коробки.

15. Чека *2* ствольной коробки служит для соединения крышки и ствольной коробки. Чека состоит из оси, флажка и штифта. Флажок имеет загиб для удобства поворачивания и выступ для удержания чеки в нужном положении. Штифт удерживает чеку от выпадания из ствольной коробки.

16. Гайка *1* (рис. 11) газовой каморы выполнена в виде цилиндрической детали с наружной насечкой, охватывает патрубок газовой каморы и имеет внутри кольцевую проточку, выполняющую роль газового регулятора. При стрельбе на воздухе уменьшение газового импульса обеспечивается за счет выхода пороховых газов через кольцевую проточку.

17. Отсекатель *3* помещается вместе с пружиной *2* в корпусе внутри ствольной коробки. С помощью отсекателя регулируется поступление патронов в патронник, т. е. в момент досылания верхнего патрона отсекатель закрывает вход для следующего патрона.

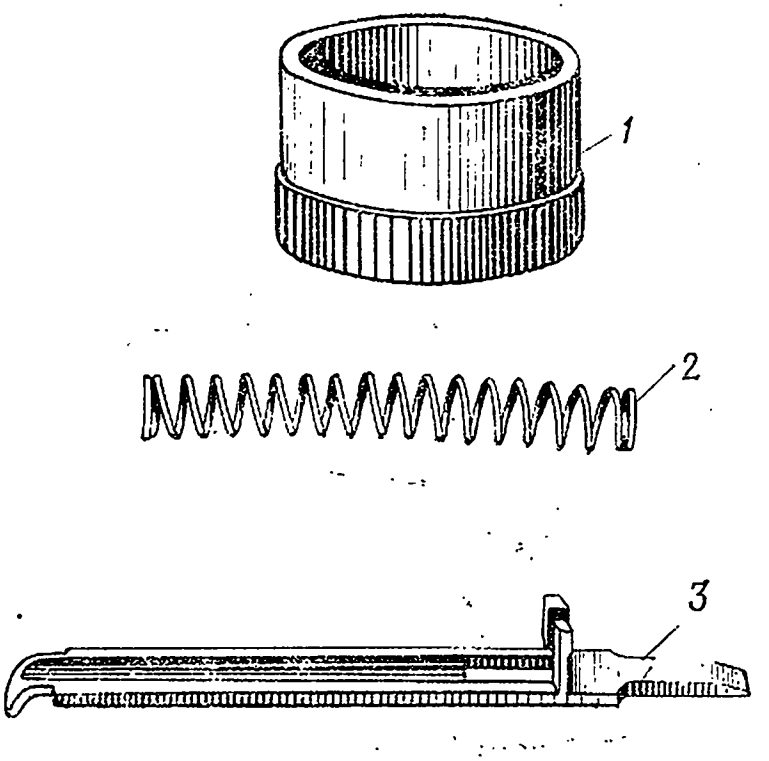

Рис. 11. Отсекатель, гайка газовой каморы:
1 — гайка газовой каморы; *2* — пружина отсекателя; *3* — отсекатель

Отсекатель имеет два выступа: первый выступ ограничивает продвижение отсекателя вперед; за второй выступ подвижные части отводят отсекатель назад, освобождая выход на линию досылания очередного патрона. Пружина отсекателя возвращает его в исходное положение.

18. Фиксатор *1* (рис. 12) служит для фиксации приклада в выдвинутом положении.

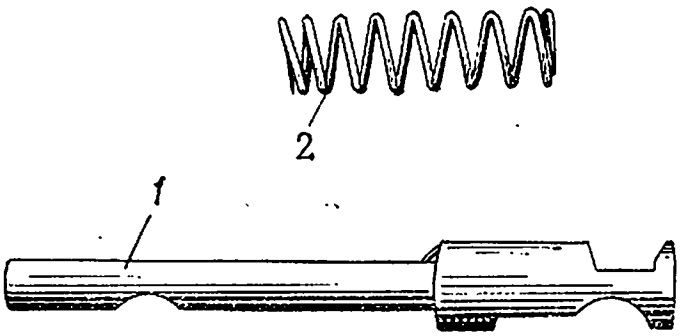

Рис. 12. Фиксатор:
1 — фиксатор; *2* — пружина фиксатора

Фиксатор выполнен в виде цилиндрической ступенчатой детали с выемками для прохождения тяг приклада, лыской для их фиксации и выемкой для флажка переводчика-предохранителя.

Пружина *2* фиксатора возвращает фиксатор в исходное положение после прекращения нажатия на него.

19. Магазин (рис. 13) служит для помещения патронов и подачи их в ствольную коробку. Он состоит из корпуса *1*, подавателя *2*, пружины *3*, крышки *5* и стопорной пластины *4*.

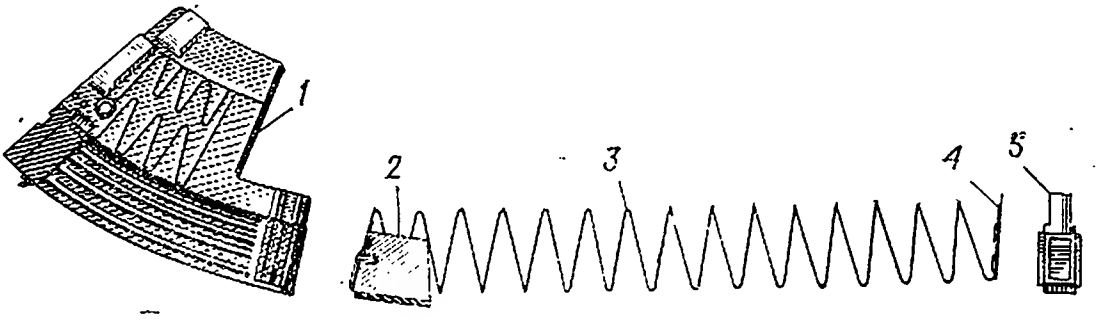

Рис. 13. Магазин:

1 — корпус; *2* — подаватель; *3* — пружина; *4* — стопорная пластина; *5* — крышка

Верхняя часть корпуса является приемником. В приемнике благодаря загибам удерживается очередной патрон перед подачей его в патронник. Между загибами приемника имеется окно для прохода затвора, который выталкивает очередной патрон из приемника при движении вперед и досылает его в патронник.

Сверху на боковых стенках в районе загибов к корпусу магазина приварены две щеки, на задней стенке находится упор, на передней — скоба с зацепом. Щеки служат для усиления прочности верхней части корпуса магазина и для правильной постановки магазина в ствольную коробку. Магазин соединяется со ствольной коробкой с помощью зацепа в передней части и упора в задней. Защелка магазина при присоединении магазина к ствольной коробке заходит за упор и тем самым удерживает магазин от выпадания.

Внизу на корпусе магазина имеются закраины для присоединения крышки магазина. Внутри магазина находится перегородка для разделения патронов, ее выступ служит для выведения патронов на линию досылания.

В передней части приемника магазина прикреплены пружинящие зацепы, препятствующие опрокидыванию патронов пулями вверх.

Подаватель передает усилие пружины на патроны и совместно с приемником магазина обеспечивает правильное расположение очередного патрона перед подачей его в патронник.

Подаватель имеет щечки для направления движения его в корпусе магазина. На правой щечке подавателя находится выступ для крепления пружины.

Край крышки магазина загнут, что ограничивает ее продвижение при сборке. На крышке имеется окно для входа выступа стопорной пластины магазина.

Стопорная пластина неотъемно закреплена на пружине подавателя и своим выступом удерживает крышку магазина от перемещения.

4. Принадлежность к автомату

20. Принадлежность к автомату (рис. 14) используется при разборке, сборке, чистке и смазке автомата. К принадлежности относятся шомпол *1*, масленка *2*, пенал *3*, ершик *4*, отвертка *5*, выколотка *6*, протирка *7*, малая развертка *8*, большая развертка *9*.

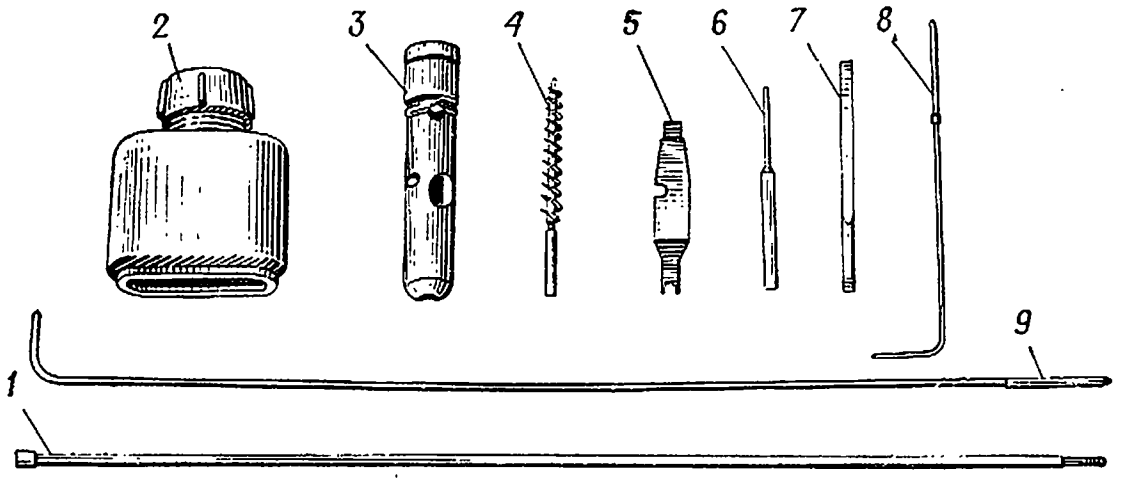

Рис. 14. Принадлежность к автомату:
1 — шомпол; *2* — масленка; *3* — пенал; *4* — ершик; *5* — отвертка; *6* — выколотка; *7* — протирка; *8* — малая развертка; *9* — большая развертка

Шомпол и протирка применяются для чистки и смазки канала ствола, других каналов и полостей автомата. Шомпол имеет головку с отверстием для выколотки, нарезку для навинчивания протирки или ершика и прорезь для ветоши или пакли. Шомпол уложен в специальный укупорочный ящик.

Ершик используется для чистки канала ствола раствором РЧС.

Отвертка и выколотка применяются при разборке и сборке автомата; боковой вырез на отвертке предназначен для закрепления протирки на шомполе. Для удобства ис-

пользования отвертка вставляется в боковые прорези пенала, который служит ручкой.

Пенал служит для хранения протирки, ершика, отвертки, выколотки. Он закрывается крышкой. Пенал также применяется как рукоятка шомпола при чистке и смазке канала ствола и как рукоятка для отвертки при завинчивании и отвинчивании винта щечек рукоятки. Пенал имеет сквозные отверстия, в которые при чистке автомата вставляется шомпол, а поверх его головки вкладывается отвертка.

Крышка пенала применяется как направляющая при чистке канала ствола, она имеет отверстие в центре для направления движения шомпола. Боковые отверстия на крышке пенала предназначены для выколотки, применяемой для снятия крышки пенала со ствола или с пенала.

Маслепка служит для хранения смазки, она закрывается пробкой с резьбой.

Развертки служат для удаления порохового нагара. Большая развертка применяется для удаления нагара в канале ствола, а малая — для чистки газоотводного отверстия газовой каморы.

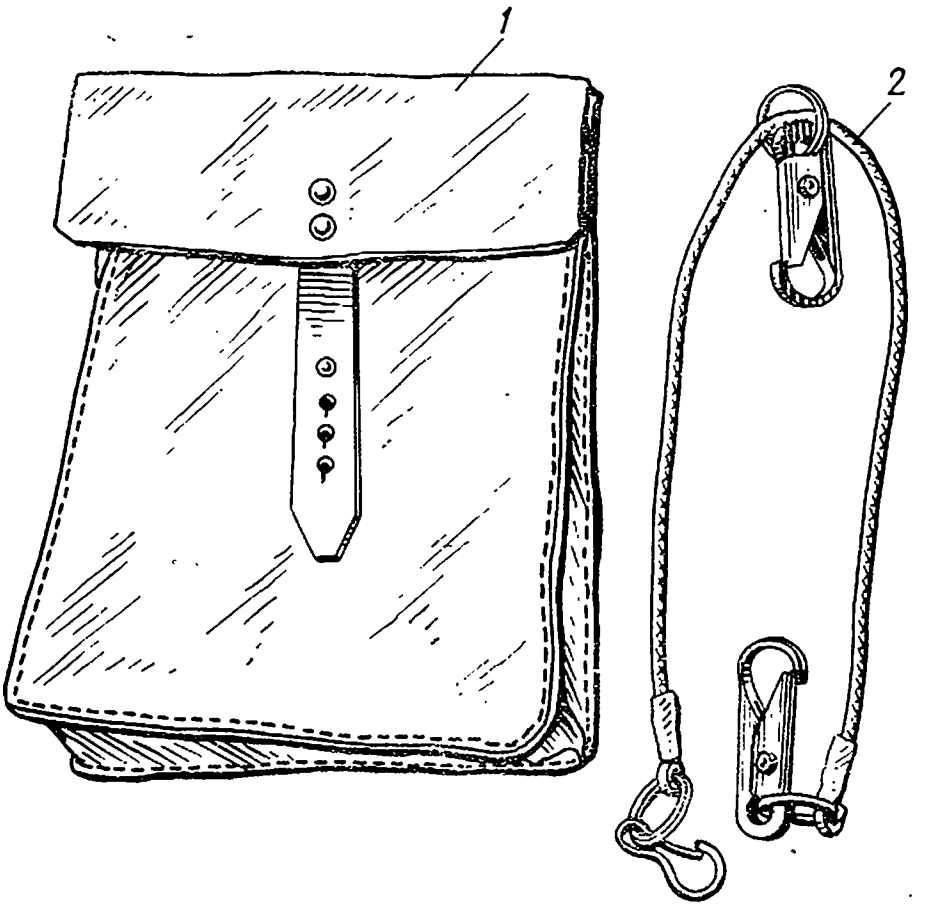

Рис. 15. Сумка для магазинов:
1 — сумка для магазинов; *2* — предохранительный шнур

21. В комплект автомата входят сумка *1* (рис. 15) для магазинов и предохранительный шнур *2*.

Сумка предназначена для переноски двух магазинов. Предохранительный шнур служит для переноски автомата и предотвращает потерю его под водой. На шнуре имеются кольца и карабины для присоединения к автомату и фартуку водолазного снаряжения.

5. 5,66-мм боевой патрон МПС

22. Боевой патрон МПС (рис. 16) состоит из пули *4*, гильзы *2*, порохового заряда *3* и капсюля *1*.

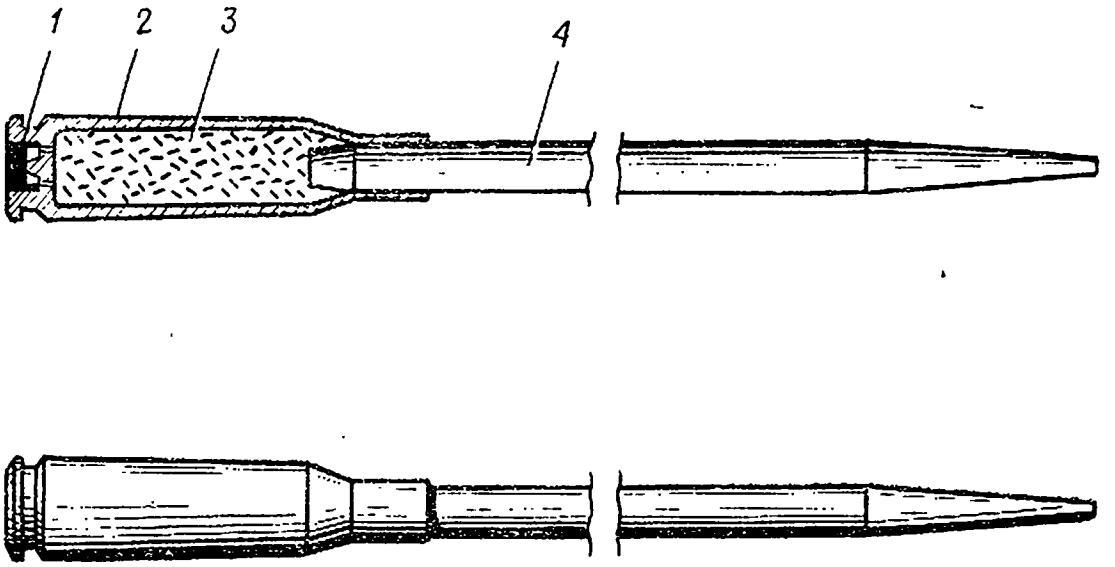

Рис. 16. Патрон МПС:
1 — капсюль; *2* — гильза; *3* — пороховой заряд; *4* — пуля

Все части патрона соединены между собой с помощью гильзы. Гильза предохраняет пороховой заряд от внешних влияний и предотвращает прорыв пороховых газов в сторону затвора при выстреле. Она имеет корпус для помещения порохового заряда, дульце для закрепления пули и дно. Снаружи у дна гильзы сделана кольцевая проточка для зацепа выбрасывателя. В дне гильзы имеются гнездо для капсюля, наковальня и два затравочных отверстия, через которые пламя от капсюля проникает к пороховому заряду.

Пороховой заряд служит для сообщения пуле поступательного движения.

Капсюль служит для воспламенения порохового заряда, он состоит из латунного колпачка, впрессованного в него ударного состава и кружка из фольги, прикрывающе-

го ударный состав. При ударе по капсюлю ударный состав воспламеняется, пламя через затравочные отверстия в дне гильзы передается пороховому заряду и воспламеняет его.

23. Патроны МПС упаковываются в картонные пачки по 26 патронов в каждой. Пачки с патронами укупориваются в металлические коробки, в каждой коробке находится восемь пачек. Две герметически закрытые металлические коробки с патронами укладываются в деревянный ящик. Всего в ящике находится 416 патронов.

6. Меры безопасности при обращении с автоматом

24. Во избежание несчастных случаев при обращении с автоматом **запрещается:**

— нарушать требования ст. 153, 154 Устава внутренней службы Вооруженных Сил СССР при хранении автомата и патронов;

— допускать к боевым стрельбам личный состав, не изучивший назначение и устройство автомата и не допущенный приказом командира части к боевым стрельбам;

— использовать неисправный автомат и патроны с погнутыми пулями, следами ржавчины или окиси на гильзе;

— использовать боевые патроны для обучения личного состава или в качестве наглядного пособия;

— заряжать автомат боевыми патронами в служебных и жилых помещениях, а также на верхней палубе; заряжать его следует в специально отведенных для этого местах;

— заряжать автомат самостоятельно, без команды;

— присоединять снаряженный боевыми патронами магазин к автомату при нахождении флажка предохранителя в положении ОД или АВ, а также при взведенном затворе;

— наводить заряженный автомат в сторону людей;

— переводить заряженный автомат в положение «за спину» или «на грудь» без предварительной постановки его на предохранитель;

— оставлять без присмотра автомат или боевые патроны;

— досылать рукой затвор в случае, если после спуска он не дошел в крайнее переднее положение;

— отпускать рукоятку затвора до прихода его в крайнее заднее положение и постановки на шептало;

— производить стрельбу из автомата с магазином, имеющим вмятины на боковых стенках магазина, перекос

патрона в ствольной коробке и при видимом износе защелки магазина;

— производить стрельбу вне заданного сектора;

— нарушать требования по устранению задержек при стрельбе и осечках (см. разд. 14).

7. Правила разборки автомата

25. Перед разборкой автомата необходимо убедиться в отсутствии патронов в магазине и патроннике, при наличии патронов автомат разрядить, соблюдая меры безопасности.

26. Разборка автомата может быть неполная и полная: неполная — для чистки, смазки и осмотра автомата; полная — для чистки автомата при сильном загрязнении, после нахождения его в воде, под дождем или в снегу, а также для ремонта.

Излишне частая разборка автомата вредна, так как ускоряет изнашивание частей и механизмов.

27. Разборку автомата производить на столе или чистой подстилке; части и механизмы класть в порядке разборки. Обращаться с ними осторожно, не класть одну часть на другую и не применять излишних усилий и резких ударов.

28. При неполной разборке автомата необходимо:

1) поставить переводчик-предохранитель в положение ПР;

2) отделить магазин *3* (рис. 17), для чего, удерживая автомат левой рукой за пистолетную рукоятку *1*, правой

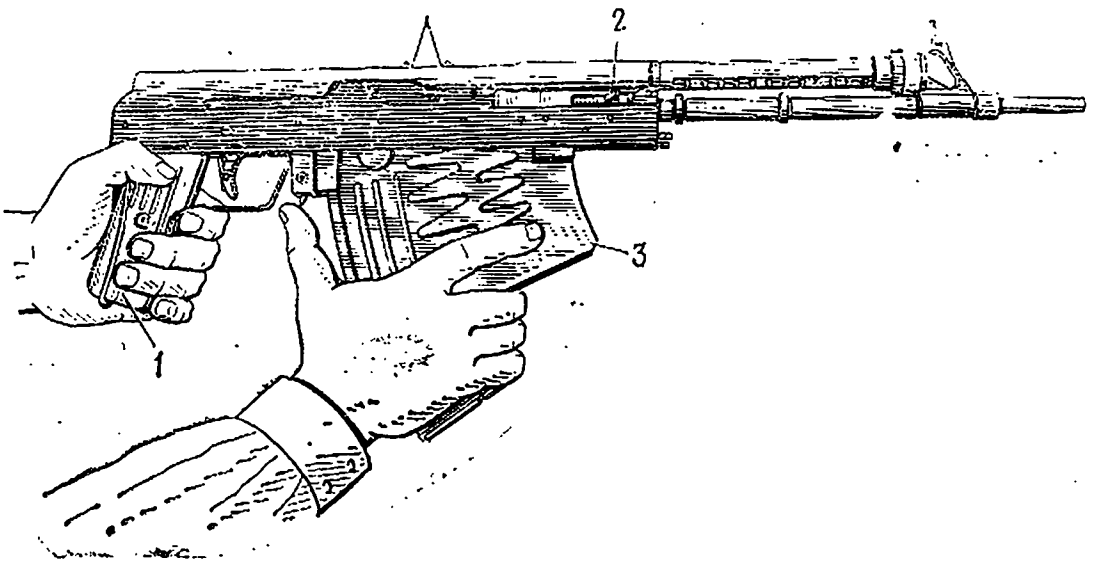

Рис. 17. Отделение магазина от автомата:
1 — пистолетная рукоятка; *2* — рукоятка затворной рамы; *3* — магазин

рукой обхватить магазин в его нижней части; нажимая большим пальцем на защелку магазина, подать нижнюю часть магазина вперед и отделить его. Проверить, нет ли патронов в патроннике, для чего перевести флажок переводчика-предохранителя в положение ОД (одиночный огонь), отвести рукоятку *2* затворной рамы назад до постановки на боевой взвод, осмотреть патронник и, нажав на спусковой крючок, произвести контрольный спуск;

3) отделить крышку *1* ствольной коробки (рис. 18), для чего левой рукой обхватить пистолетную рукоятку *2* (или основание *3* ствольной коробки), правой рукой развернуть флажок чеки ствольной коробки против хода часовой стрелки и вынуть чеку из отверстия ствольной коробки. Правой рукой приподнять вверх заднюю часть крышки ствольной коробки и отделить крышку;

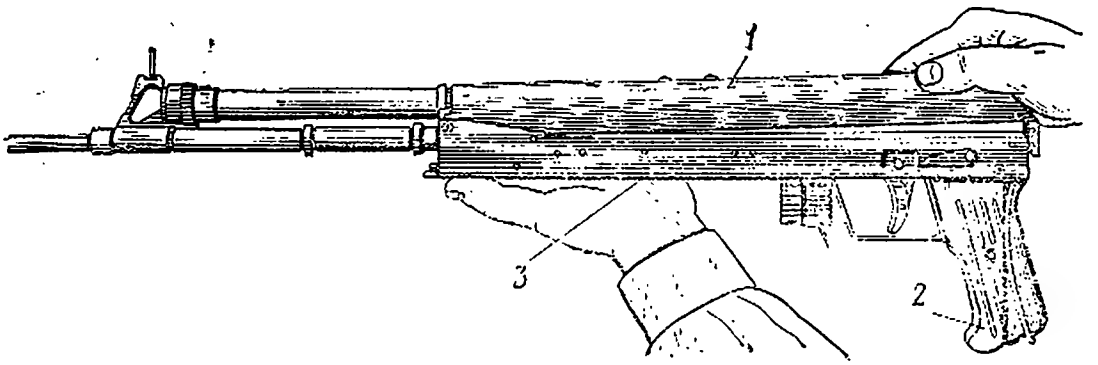

Рис. 18. Отделение крышки ствольной коробки:
1 — крышка ствольной коробки; *2* — пистолетная рукоятка; *3* — основание ствольной коробки

4) отделить возвратный механизм *1* (рис. 19), для чего, удерживая автомат левой рукой за пистолетную рукоят-

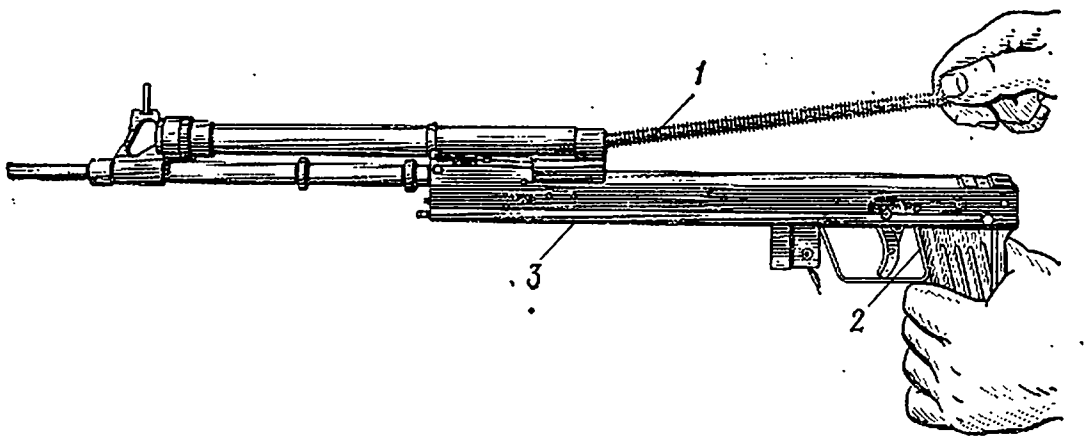

Рис. 19. Отделение возвратного механизма:
1 — возвратный механизм; *2* — пистолетная рукоятка; *3* — основание ствольной коробки

ку *2* или основание *3* ствольной коробки, правой рукой извлечь возвратный механизм из канала затворной рамы;

5) отделить приклад *2* (рис. 20), для чего, удерживая автомат левой рукой и одновременно нажимая на фиксатор *1* приклада, правой рукой извлечь приклад из ствольной коробки и, удерживая фиксатор, вынуть его вместе с пружиной из гнезда;

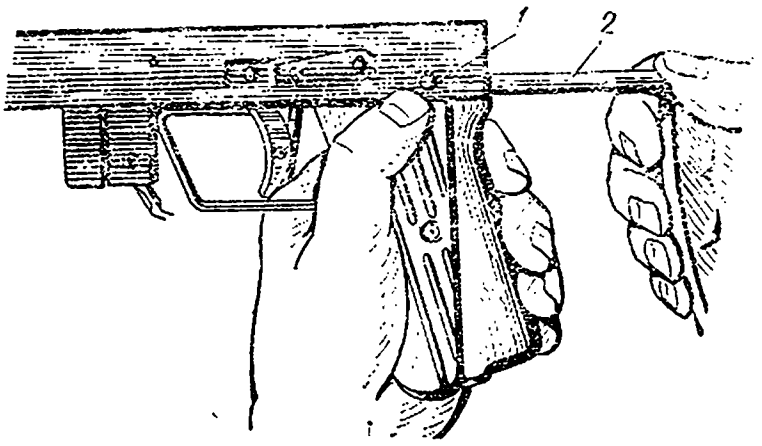

Рис. 20. Отделение приклада:
1 — фиксатор приклада; *2* — приклад

6) отделить спусковой механизм *1* (рис. 21) со щечками *3* пистолетной рукоятки, для чего, удерживая автомат левой рукой за ствольную коробку *2*, развернуть фла-

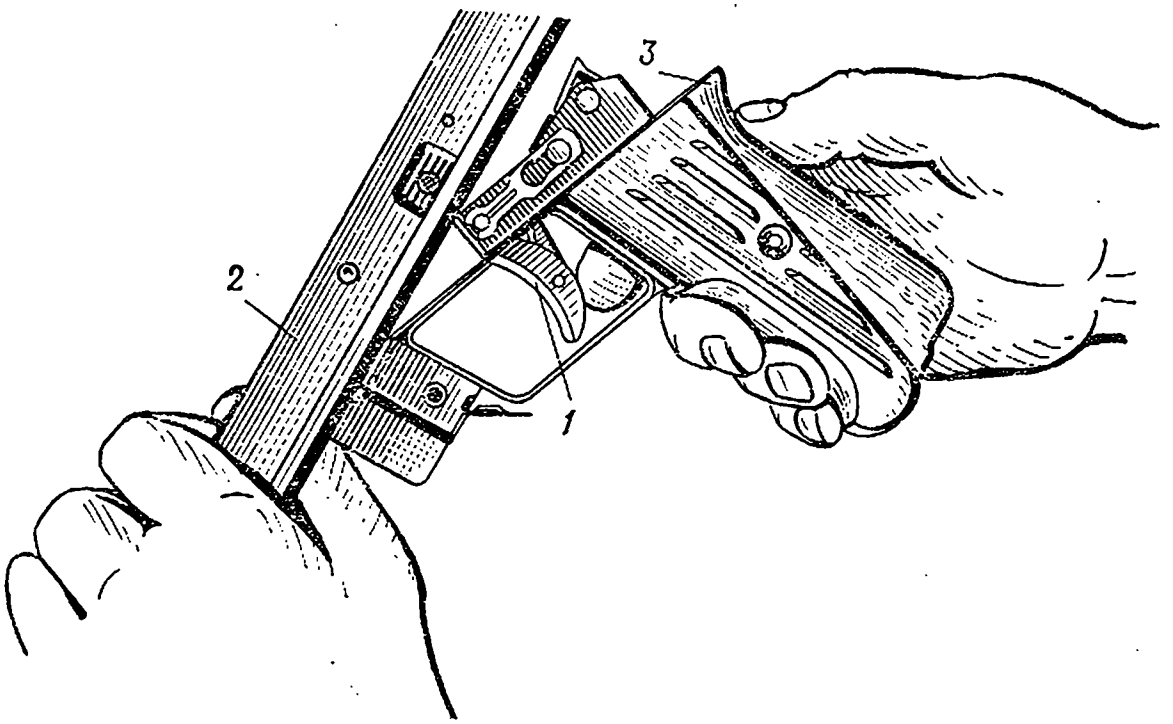

Рис. 21. Отделение спускового механизма:
1 — спусковой механизм; *2* — ствольная коробка; *3* — щечки пистолетной рукоятки

жок переводчика-предохранителя по ходу часовой стрелки до отказа, вынуть его из отверстия ствольной коробки, после чего, взявшись правой рукой за пистолетную рукоятку, отделить спусковой механизм от ствольной коробки;

7) отделить отсекатель *1* (рис. 22), для чего, поддев пружину *2* отсекателя выколоткой, вывести ее первый виток из паза отсекателя, после чего, отводя указательным пальцем правой руки отсекатель за выступ назад, извлечь пружину отсекателя, а затем и сам отсекатель;

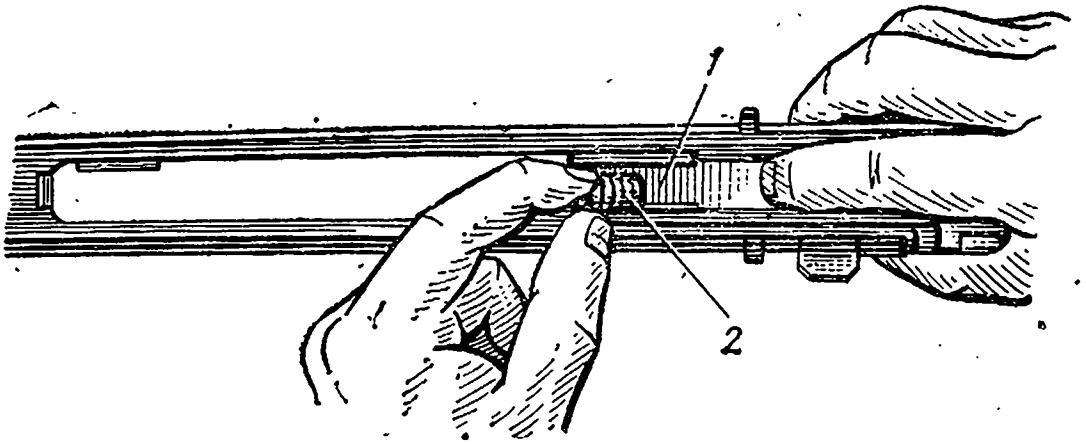

Рис. 22. Отделение отсекателя:
1 — отсекатель; *2* — пружина отсекателя

8) отделить затворную раму *1* с затвором (рис. 23), для чего, удерживая автомат левой рукой за основание *2* ствольной коробки, правой рукой отвести затворную раму назад до отказа и, приподнимая ее вместе с затвором и поворачивая по ходу часовой стрелки, отделить от ствольной коробки;

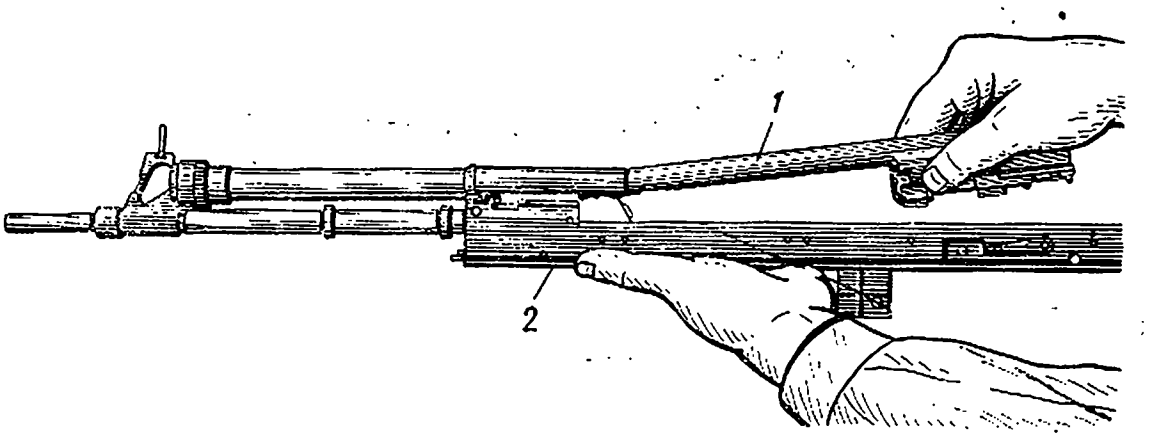

Рис. 23. Отделение затворной рамы с затвором:
1 — затворная рама; *2* — основание ствольной коробки

9) отделить затвор *2* от затворной рамы *1* (рис. 24), для чего взять затворную раму в левую руку затвором

кверху, правой рукой отвести затвор назад, повернуть его так, чтобы ведущий выступ затвора вышел из фигурного выреза затворной рамы, и вывести затвор вперед;

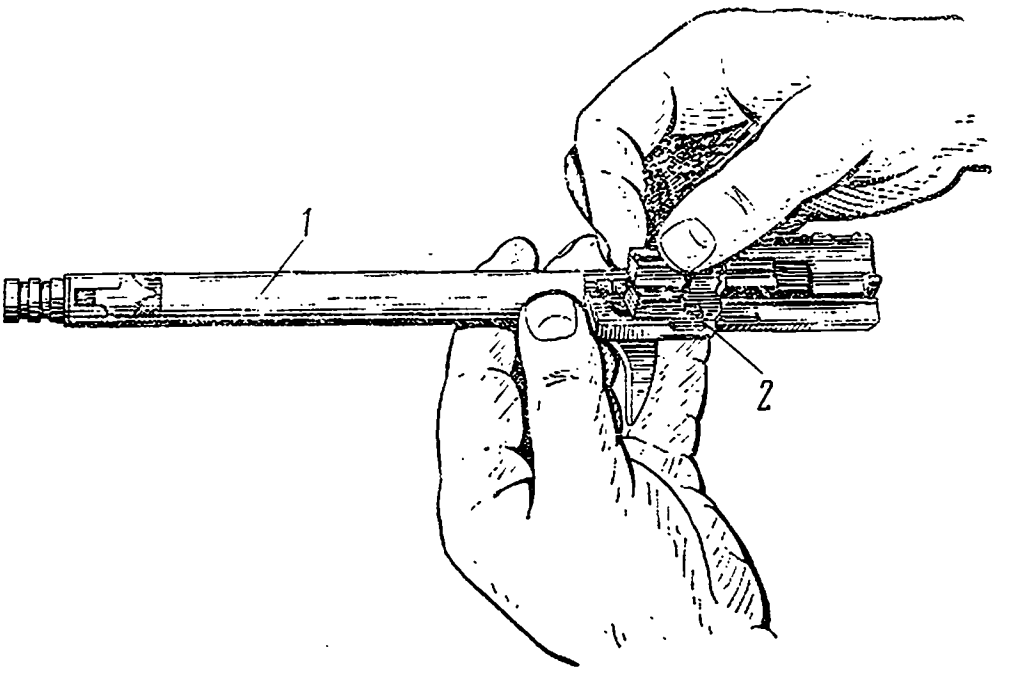

Рис. 24. Отделение затвора от затворной рамы:
1 — затворная рама; *2* — затвор

10) отделить газовую трубку *1* (рис. 25), для чего, удерживая автомат левой рукой, правой сдвинуть трубку

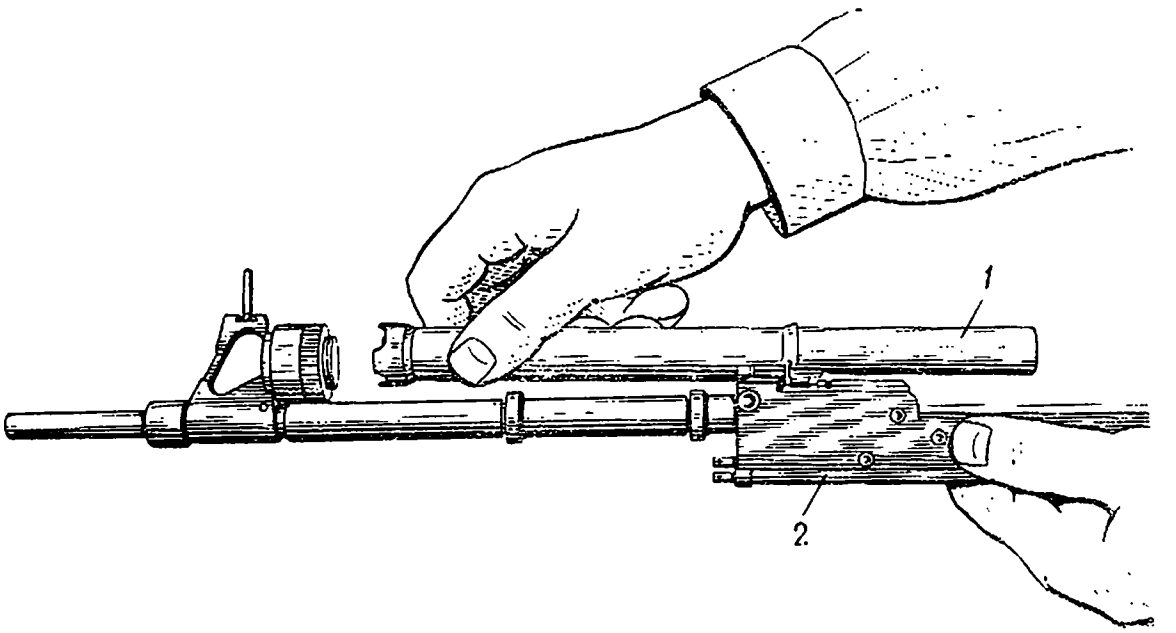

Рис. 25. Отделение газовой трубки:
1 — газовая трубка; *2* — головка ствольной коробки

с выступов газовой каморы и вывести ее из зацепления с головкой *2* ствольной коробки;

11) отделить гайку *1* газовой каморы (рис. 26), для чего, удерживая автомат левой рукой за ствольную коробку *2*, правой рукой отвернуть гайку газовой каморы.

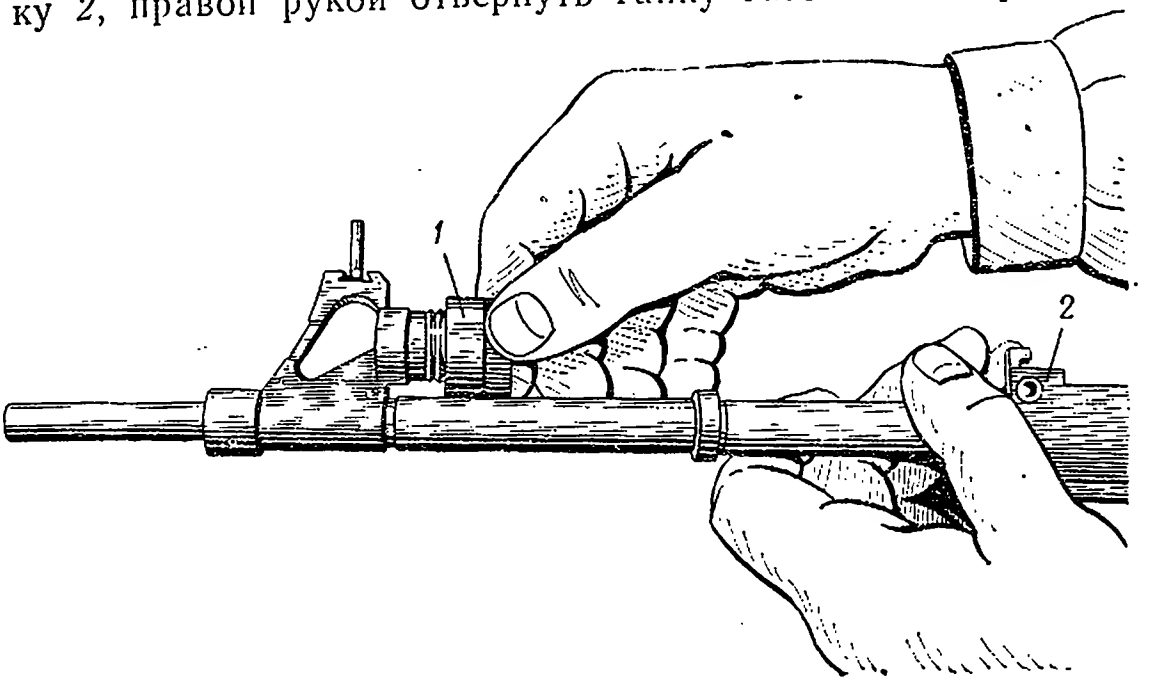

Рис. 26. Отделение гайки газовой каморы:
1 — гайка газовой каморы; *2* — ствольная коробка

29. При полной разборке автомата необходимо:

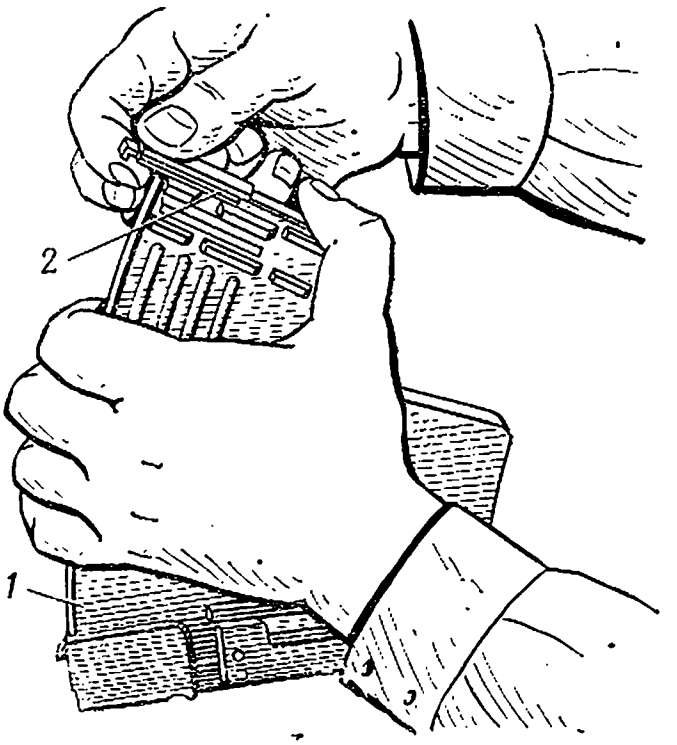

Рис. 27. Отделение крышки магазина:
1 — магазин; *2* — крышка

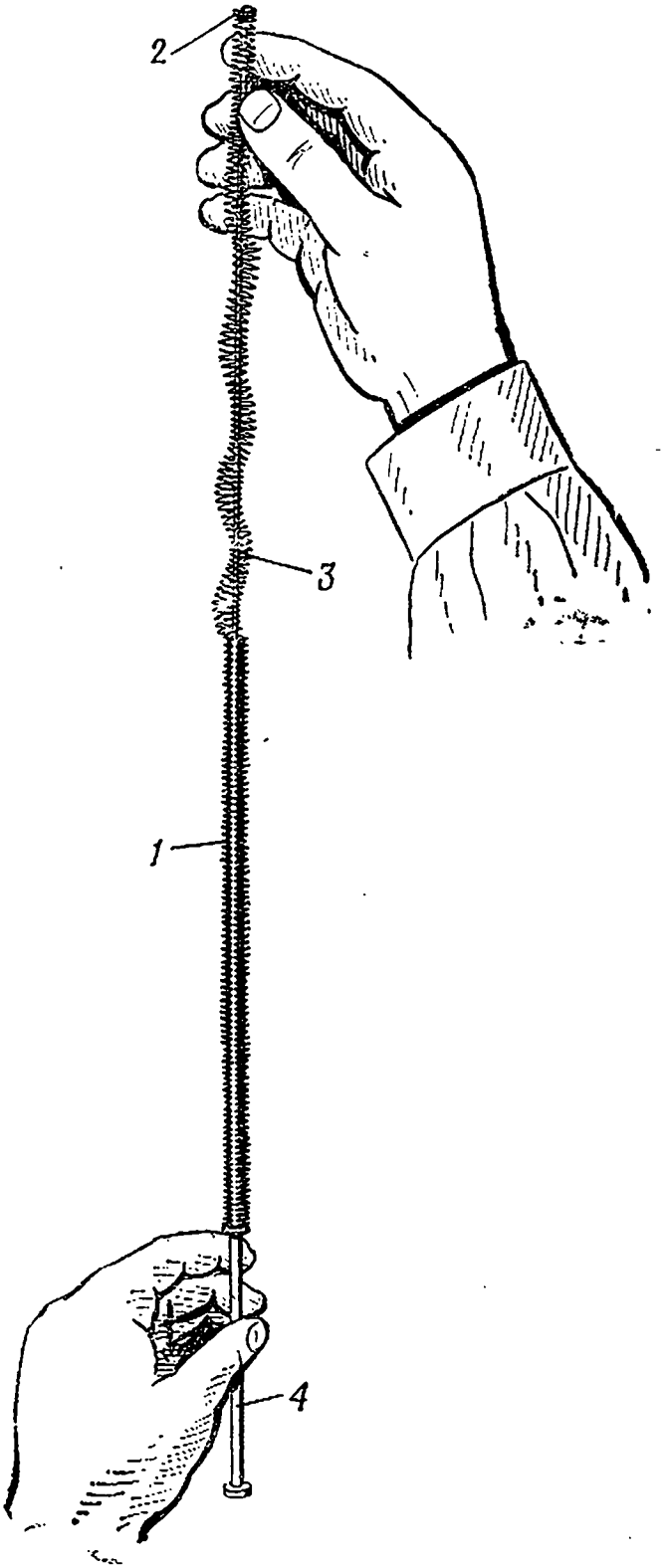

Рис. 28. Разборка возвратного механизма:
1 — направляющая трубка; *2* — возвратно-боевая пружина; *3* — направляющий стержень, *4* — шомпол

1) произвести неполную разборку, руководствуясь ст. 28;

2) разобрать магазин *1* (рис. 27), для чего взять магазин в левую руку крышкой *2* вверх, выпуклой частью от себя. Правой рукой с помощью выколотки или шомпола утопить выступ стопорной планки в отверстие на крышке магазина; большим пальцем левой руки сдвинуть крышку несколько вперед; правой рукой снять крышку с корпуса, удерживая при этом стопорную планку большим пальцем левой руки. Постепенно освобождая пружину, вынуть ее вместе со стопорной планкой и подавателем, отделить подаватель от пружины;

3) разобрать возвратный механизм (рис. 28), для чего взять возвратный механизм в левую руку, поставить направляющую трубку *1* вертикально (пяткой книзу) на стол или вставить в нее шомпол *4*, сжать возвратно-боевую пружину *2* и правой рукой снять шайбу с направляющего стержня, снять пружину *2* с направляющей трубки. Отделить направляющий стержень *3* от направляющей трубки;

4) разобрать затвор (рис. 29), для чего, удерживая ударник с бойком и ось выбрасывателя, вытолкнуть выколоткой штифт *2* бойка и извлечь ударник из канала

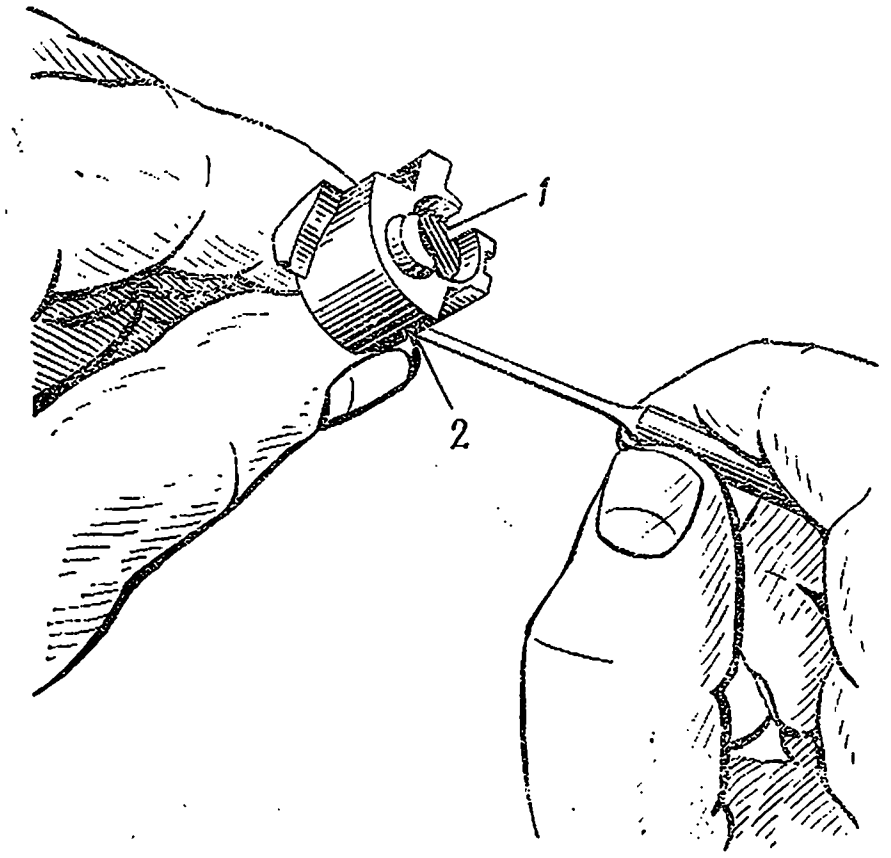

Рис. 29. Разборка затвора:
1 — выбрасыватель; *2* — штифт бойка

затвора. Вытолкнуть выколоткой ось выбрасывателя и извлечь из затвора выбрасыватель *1* с пружиной;

5) разобрать спусковой механизм, для чего, удерживая спусковой механизм за пистолетную рукоятку, сдвинуть и снять фиксатор оси; извлечь ось спускового крючка и ось шептала; вынуть из основания спускового механизма сборку спускового крючка с шепталом; отвернуть винт крепления щечек и отсоединить щечки (правую и левую) пистолетной рукоятки от основания. Надавив сверху на основное шептало, извлечь его из основания вместе с пружиной и ее стержнем.

8. Правила сборки автомата

30. Сборку автомата производить на столе или чистой подстилке. При сборке сличать номера на его частях: у каждого автомата номеру на стволе должны соответствовать номера на газовой трубке, затворной раме, затворе, крышке ствольной коробки и других частях.

31. При сборке автомата после неполной разборки необходимо:

1) навернуть гайку на газовую камору (см. рис. 26), для чего, взявшись левой рукой за ствольную коробку *2*, правой рукой навернуть гайку *1* на газовую камору до упора;

2) присоединить газовую трубку *1* к газовой каморе (см. рис. 25), для чего, удерживая автомат левой рукой за ствольную коробку, правой рукой взяться за переднюю часть газовой трубки, завести ее фиксирующие отгибы в пазы головки *2* ствольной коробки и продвижением трубки вперед надеть ее на выступы газовой каморы;

3) присоединить затвор к затворной раме (см. рис. 24), для чего взять затворную раму *1* в левую руку, а затвор *2* в правую руку. Вставить затвор цилиндрической частью в канал рамы, повернуть затвор так, чтобы его ведущий выступ вошел в фигурный вырез затворной рамы, и продвинуть затвор до упора;

4) присоединить затворную раму с затвором к ствольной коробке, для чего взять затворную раму *1* (см. рис. 23) в правую руку так, чтобы удерживать затвор большим пальцем в переднем положении. Левой рукой обхватить основание *2* ствольной коробки, правой рукой завести передний конец затворной рамы в газовую трубку и продвинуть затворную раму вперед до совпадения ее выступов с двумя вырезами в левом отгибе ствольной коробки. Не-

много повернуть затворную раму вместе с затвором по ходу часовой стрелки, завести правый паз затворной рамы в зацепление с правым отгибом ствольной коробки, затем поворотом рамы против хода часовой стрелки ввести левый паз затворной рамы в зацепление с левым отгибом и продвинуть раму с затвором вперед;

5) вставить отсекатель *1* в корпус отсекателя (см. рис. 22), для чего правой рукой ввести отсекатель в пазы корпуса отсекателя, а левой рукой заправить пружину *2* отсекателя в его корпус через имеющееся в отсекателе сквозное отверстие, медленно продвигая отсекатель вперед;

6) присоединить спусковой механизм *1* (см. рис. 21), для чего, удерживая автомат левой рукой за ствольную коробку *2*, правой рукой завести спусковой механизм передней частью в паз основания защелки магазина. Совместив отверстия корпуса спускового механизма с отверстиями в ствольной коробке, зафиксировать спусковой механизм в этом положении, вставив переводчик-предохранитель. Флажок переводчика-предохранителя перевести в положение ОД (одиночный огонь);

7) присоединить приклад *2* (см. рис. 20), для чего в отверстие ствольной коробки и затылка крышки ствольной коробки вставить фиксатор *1* приклада с надетой на него пружиной, утопить фиксатор до совмещения его с плоскостью ствольной коробки; вставить тяги приклада в направляющие и, удерживая фиксатор в сжатом положении, продвинуть приклад до упора в рукоятку;

8) присоединить возвратный механизм *1* (см. рис. 19), для чего, удерживая автомат левой рукой за пистолетную рукоятку *2*, правой рукой ввести возвратный механизм в канал затворной рамы;

9) присоединить крышку ствольной коробки *1* (см. рис. 18), для чего взять автомат левой рукой за ствольную коробку и завести упор, имеющийся внутри крышки ствольной коробки, в трубку возвратного механизма; сжимая возвратную пружину, вставить крышку ствольной коробки передним концом в боковые пазы головки ствольной коробки. Нажать на задний конец крышки ладонью правой руки вперед и вниз так, чтобы имеющееся в ее тыльной части отверстие совпало с отверстием в тыльной части ствольной коробки. Удерживая большим пальцем левой руки крышку ствольной коробки в этом положении, вставить в нее чеку ствольной коробки таким образом, чтобы ее штифт совпал с вырезом в отверстии, и развер-

нуть флажок чеки по ходу часовой стрелки до совпадения выступа флажка с лункой на ствольной коробке;

10) присоединить магазин *3* к автомату (см. рис. 17), для чего, удерживая автомат левой рукой за пистолетную рукоятку *1* или газовую трубку и ствол в районе газовой каморы, правой рукой ввести в окно ствольной коробки передний зацеп магазина и повернуть магазин на себя так, чтобы защелка заскочила за упор магазина;

11) после сборки проверить работоспособность автомата, для чего отведением затворной рамы за ее рукоятку в крайнее заднее положение поставить ее на боевой взвод. Нажатием на спусковой крючок произвести контрольный спуск подвижных частей.

32. При сборке автомата после полной разборки необходимо:

1) собрать спусковой механизм, для чего, удерживая левой рукой основание спускового механизма, правой рукой поставить в основное шептало стержень с надетой на него пружиной, ввести конец стержня в отверстие на внутренней стенке спусковой скобы основания.

Надавливая на основное шептало, завести его за ось основания, вставить ось шептала; вставить сборку спускового крючка в основание, совместив отверстия спускового крючка с отверстиями основания, и зафиксировать спусковой крючок в этом положении осью спускового крючка. Присоединить фиксатор осей, для чего надеть его отверстиями на выступающие концы оси спускового крючка и оси основного шептала, после этого сдвинуть его таким образом, чтобы он вошел в проточки осей. Присоединить щечки рукоятки, для чего поставить левую и правую щечки на основание спускового механизма так, чтобы имеющиеся на основании выступы втулок вошли в выемки внутренних поверхностей щечек, завернуть винт щечек;

2) собрать затвор, для чего вставить выбрасыватель с пружиной в вырез затвора; нажав на выбрасыватель, вставить ось выбрасывателя в отверстие под ведущим выступом затвора так, чтобы вырез на оси был обращен в сторону цилиндрической части затвора. Взять затвор в левую руку ведущим выступом вверх, а цилиндрической частью к себе и ввести в канал ударник с бойком большим вырезом вверх; со стороны ведущего выступа вставить в отверстие затвора штифт бойка и продвинуть его до упора;

3) собрать возвратный механизм (см. рис. 28), для чего вставить направляющий стержень *3* в направляющую трубку *1*. Упереть пятку направляющей трубки в стол или

надеть ее на шомпол *4*; надеть на стержень и трубку возвратную пружину *2* и сжать ее настолько, чтобы завести на конец стержня шайбу, после чего плавно отпустить возвратную пружину до упора ее в шайбу;

4) собрать магазин, для чего присоединить подаватель к пружине магазина вводом первого свободного конца пружины под загиб подавателя; вставить пружину с подавателем в корпус магазина. Утопить стопорную планку в корпус и, удерживая ее в таком положении, надеть крышку магазина на корпус так, чтобы она своими захватами удерживалась на загибах корпуса, а выступ стопорной планки заскочил в отверстие крышки (должен быть слышен щелчок);

5) произвести дальнейшую сборку, руководствуясь ст. 31.

9. Принцип действия автомата

33. Для стрельбы из автомата применяются патроны с пулями большого удлинения. При движении под водой пуля стабилизируется за счет возникновения вокруг нее кавитационного пузыря, полет пули в воздухе не стабилизируется.

34. Автоматическое действие автомата основано на использовании энергии пороховых газов, отводимых из канала ствола к поршню, закрепленному в затворной раме, после прохождения хвостовой частью пули газоотводного отверстия.

При выстреле часть пороховых газов устремляется через это отверстие в газовую камору, отводя поршень, а через него затворную раму с затвором назад. При отходе назад затвор открывает канал ствола, извлекает из патронника гильзу и выбрасывает ее наружу. Затворная рама сжимает возвратную пружину, сдвигает назад отсекатель и встает на боевой взвод (если переводчик-предохранитель поставлен на одиночный огонь или спусковой крючок в этот момент отпущен). При нажатии на спусковой крючок затворная рама с затвором срывается с боевого взвода и под действием возвратного механизма движется вперед, при этом затвор досылает очередной патрон из магазина в патронник и закрывает канал ствола.

Запирание затвора осуществляется его поворотом вправо, когда боевые выступы затвора заходят за боевые упоры ствольной коробки. Затворная рама, продолжая

движение вперед, воздействует на ударник, который своим бойком накалывает капсюль. Происходит выстрел.

Если переводчик-предохранитель установлен на автоматический огонь, то стрельба будет продолжаться до тех пор, пока нажат спусковой крючок и в магазине есть патроны.

Если переводчик-предохранитель установлен на одиночный огонь, то при нажатии на спусковой крючок произойдет только один выстрел. Для производства следующего выстрела необходимо отпустить спусковой крючок и снова нажать на него.

10. Положение частей и механизмов до заряжания

35. Затворная рама с затвором под действием пружины возвратного механизма находится в крайнем переднем положении. Поршень находится в полости патрубка газовой каморы. Канал ствола закрыт затвором, который повернут вокруг продольной оси вправо, его боевые выступы находятся в вырезах головки ствольной коробки — затвор заперт. Возвратная пружина имеет наименьшее сжатие. Ударник затвора под действием рамы затвора подан вперед. Переводчик-предохранитель находится в крайнем правом (по ходу часовой стрелки) положении ПР (автомат поставлен на предохранитель).

11. Работа частей и механизмов при заряжании

36. Для заряжания автомата нужно присоединить к нему снаряженный магазин, поставить переводчик-предохранитель на автоматический (АВ) или одиночный (ОД) огонь, отвести затворную раму за рукоятку назад до отказа, поставить на боевой взвод и отпустить ее. Автомат заряжен. Если не предстоит немедленное открытие огня, то необходимо поставить переводчик-предохранитель в положение ПР.

При присоединении магазина его зацеп заходит за передний выступ ствольной коробки, а выступ магазина заскакивает за защелку — магазин удерживается в окне ствольной коробки.

Верхний патрон упирается донной частью гильзы в отсекатель, а концом пули — в затворную раму, нажимает на патроны в магазине и опускает их, сжимая пружину подавателя.

При постановке переводчика-предохранителя на автоматический огонь основное шептало спускового механизма сдвигается осью переводчика-предохранителя в крайнее переднее положение и становится над шепталом спускового крючка.

При взведении затвора происходит отведение затворной рамы назад на длину свободного хода, передний скос фигурного выреза ствольной коробки воздействует на ведущий выступ затвора, поворачивает затвор влево, боевые выступы затвора выходят из вырезов головки ствольной коробки — происходит отпирание затвора. При отведении затворной рамы вместе с ней отходит назад затвор, открывая канал ствола; возвратно-боевая пружина сжимается; затворная рама сдвигает отсекатель за выступ в заднее положение, пружина отсекателя при этом сжимается. Основное шептало спускового механизма под действием затворной рамы опускается вниз, сжимая свою пружину, и после прохода боевого взвода затворной рамы вновь поднимается.

Как только нижняя плоскость затворной рамы пройдет окно для магазина и конец отсекателя полностью выйдет из магазина, патроны под действием пружины магазина поднимутся вверх до упора верхним патроном в загиб стенки магазина.

При доведении затворной рамы до упора в заднее положение она при отпускании под действием пружины возвратного механизма несколько продвинется вперед и, войдя в зацепление с боевым взводом на основном шептале спускового механизма, остановится в заднем положении.

12. Работа частей и механизмов при автоматической стрельбе

37. Для производства автоматической стрельбы нужно поставить переводчик-предохранитель на автоматический огонь, если он не был поставлен в это положение при заряжании, изготовиться к стрельбе и нажать спусковой крючок. Спусковой крючок воздействует на сидящее на его оси шептало спускового крючка, которое при повороте спускового крючка поднимется вверх и повернет основное шептало относительно оси, выводя его боевой взвод из-под боевого взвода затворной рамы. Затворная рама освобождается, и под действием возвратно-боевой пружины подвижные части затворной рамы двигаются вперед.

Затвор выталкивает из магазина верхний патрон, досылает его в патронник и запирает канал ствола.

В момент выхода верхнего патрона из-под загибов магазина в магазин входит выступ отсекателя и преграждает очередному патрону выход на линию досылания, при этом ограничитель патронов, расположенный на затворной раме, находится в вертикальном положении. При подходе рамы затвора к казенному срезу ствола пуля входит в патронник, ограничитель патронов под действием головки ствольной коробки приходит в горизонтальное положение, патрон затвором досылается в патронник, зацеп выбрасывателя заскакивает в кольцевую проточку гильзы. Затвор под действием скоса штифта разворота головки ствольной коробки на скос левого боевого выступа затвора, а затем под действием фигурного выреза затворной рамы на ведущий выступ затвора поворачивается вокруг продольной оси вправо; боевые выступы затвора заходят за боевые упоры головки ствольной коробки — затвор запирается. Затворная рама, продолжая движение в крайнее переднее положение, торцевой частью канала, в котором размещается затвор, воздействует на ударник затвора. Ударник затвора своим бойком наносит удар по капсюлю, который воспламеняется и поджигает порох.

Пуля под действием пороховых газов движется по каналу ствола. Как только ее хвостовая часть минует газоотводное отверстие, часть газов устремляется через это отверстие в газовую камору, давит на поршень, который воздействует на затворную раму и отбрасывает ее назад. Отходя назад, затворная рама (как и при отведении ее назад за рукоятку) передним скосом фигурного выреза поворачивает затвор вокруг продольной оси и выводит его боевые выступы из-за боевых упоров головки ствольной коробки — происходит отпирание затвора, открывается канал ствола. К этому времени пуля вылетит из канала ствола. Часть пороховых газов, оставшихся в стволе, воздействует на дно гильзы, помогая подвижным частям отходить назад.

При движении затворной рамы и затвора назад гильза, удерживаемая зацепом выбрасывателя, наталкивается на отражательный выступ направляющей ствольной коробки и выбрасывается наружу.

Затворная рама отходит назад до отказа и, не войдя в зацепление с боевым взводом на основном шептале спускового механизма, под действием возвратно-боевой пружины вновь возвращается вперед, производя очередной

выстрел. В дальнейшем работа частей и механизмов повторяется. Автоматическая стрельба будет продолжаться до тех пор, пока нажат спусковой крючок и в магазине имеются патроны.

Для прекращения стрельбы необходимо отпустить спусковой крючок, который под действием пружины своего шептала вернется в исходное положение. Основное шептало под действием своей пружины встанет в исходное положение и перехватит пришедшие в крайнее заднее положение подвижные части. Стрельба прекращается, автомат остается на боевом взводе готовым к производству дальнейшей автоматической стрельбы.

13. Работа частей и механизмов при стрельбе одиночными выстрелами

38. Для производства одиночного выстрела необходимо поставить переводчик-предохранитель на одиночный огонь и нажать на спусковой крючок.

После перестановки переводчика-предохранителя из положения ПР в положение ОД он освобождает основное шептало, которое под действием своей пружины отходит в заднее положение, выходя из-под воздействия шептала спускового крючка (если подвижные части автомата находятся в крайнем переднем положении). В том случае, если подвижные части находятся в заднем положении (поставлены на основное шептало или возводятся), основное шептало перемещается вперед и находит на шептало спускового крючка.

При нажатии на хвост спускового крючка происходит, как и при автоматической стрельбе, разворот основного шептала, и его боевой взвод выходит из-под боевого взвода затворной рамы. Подвижные части переходят в переднее положение и совершают ту же работу, что и при автоматической стрельбе, но следующего выстрела не произойдет, так как при сходе подвижных частей с основного шептала последнее под действием своей пружины отходит в заднее положение, сходит с шептала спускового крючка и перехватывает возвращающиеся (после выстрела) из крайнего заднего положения подвижные части. Затворная рама своим боевым взводом передвигает основное шептало в переднее положение, в котором его рабочий выступ надавливает на шептало спускового крючка. Автомат готов к следующему выстрелу.

Для производства следующего выстрела необходимо отпустить спусковой крючок и снова нажать на него. Когда спусковой крючок будет отпущен, он под действием пружины своего шептала повернется вместе с основным шепталом в исходное положение. Шептало спускового крючка при этом заскочит под рабочий выступ основного шептала. При последующем нажатии на спусковой крючок его шептало развернет основное шептало, вследствие чего затворная рама сорвется с боевого взвода основного шептала, и работа частей и механизмов повторится. Произойдет очередной выстрел.

Для разряжания автомата необходимо отсоединить магазин и нажатием на спусковой крючок спустить подвижные части с основного шептала, поставить автомат на предохранитель и вновь присоединить магазин к автомату.

Примечание. При стрельбе и перезаряжании автомата запрещается держать левую руку в зоне движения рукоятки затворной рамы. Автомат удерживать левой рукой за магазин.

14. Задержка при стрельбе из автомата и способы ее устранения

39. В результате загрязнения или износа механизмов и частей автомата, небрежного обращения с ним, а также при неисправности патронов могут возникнуть задержки при стрельбе.

40. Возникшую при стрельбе задержку следует попытаться устранить перезаряжанием — отводом затворной рамы в крайнее заднее положение. **Категорически запрещается** досылать затвор вперед рукой при недозакрытом затвором канале ствола, недоходе подвижных частей в переднее положение, когда в патроннике находится патрон, так как при этом может произойти выстрел.

Если канал ствола не закрыт затвором и невозможно отвести затвор в крайнее заднее положение, для перезаряжания отсоединить магазин (при этом ствол направить в безопасную сторону, так как может произойти выстрел) и разрядить автомат без магазина установленным порядком, после чего вновь присоединить магазин.

Во всех случаях при перезаряжании ствол автомата должен быть направлен в сторону от людей.

Для предупреждения задержек при стрельбе необходимо:

— строго соблюдать правила хранения и сбережения, чистки и смазки, разборки и сборки автомата;

— производить чистку автомата после стрельбы или нахождения автомата под водой;

— при засорении автомата песком (в случае падения его на грунт) перед началом стрельбы промыть автомат и магазин, затем сделать несколько взводов и спусков затвора без магазина.

Если задержка не устраняется простым перезаряжанием, то необходимо выяснить причину ее возникновения и устранить задержку одним из способов, приведенных в табл. 1.

15. Чистка и смазка автомата

41. Автомат должен содержаться в полной исправности и быть готовым к действию. Это достигается своевременной и умелой чисткой, смазкой и правильным хранением автомата.

42. Чистка автомата производится:

— при подготовке к стрельбе;

— при подготовке к патрулированию под водой;

— после патрулирования и стрельбы под водой;

— после занятий в поле без стрельбы — по возвращении с занятий;

— в боевой обстановке и на длительных учениях — ежедневно в период затишья и во время перерывов в учении;

— не реже одного раза в неделю, если автомат не применялся.

43. После чистки автомат необходимо смазать. Смазку следует наносить только на хорошо очищенную и сухую поверхность металла сразу после чистки.

При выходе на поверхность после патрулирования или стрельбы нужно промыть автомат и боеприпасы пресной водой, а затем вычистить и смазать; чистка и смазка повторяются в течение последующих трех — четырех дней ежедневно.

44. Чистка и смазка автомата производятся под руководством командира отделения. Командир отделения обязан определить степень необходимой разборки, чистки и смазки; проверить исправность принадлежности и доброкачественность материалов для чистки, правильность и качество произведенной чистки и дать разрешение на смазку и сборку; проверить правильность произведенной смазки и сборки автомата.

Таблица

Задержка	Причина	Способ устранения
Не подается патрон — затвор в переднем положении, но выстрела не произошло (в патроннике нет патрона)	1. Загрязнен или неисправен магазин (поломана или ослабла пружина подавателя, помяты стенки корпуса магазина). 2. Неисправна защелка магазина. 3. Неисправен отсекатель	Перезарядить автомат и продолжить стрельбу. Заменить магазин. При неисправности защелки магазина или отсекателя отправить автомат в ремонтную мастерскую
Патрон утыкается:		
1. Патрон пулей уткнулся в казенный срез ствола, подвижные части остановились в среднем положении.	1. Погнуты изгибы боковых стенок магазина. Перекос магазина в окне ствольной коробки вследствие износа защелки магазина.	Затвор вперед не досылать. Отвести затвор назад и поставить на предохранитель. Вынуть магазин, удалить из ствольной коробки или из магазина перекосившийся патрон, поставить на место магазин и продолжить стрельбу. Если задержка повторяется, заменить магазин новым, а неисправный отправить в оружейную мастерскую
2. Затвор не дошел в переднее положение, патрон не продвигается в патронник	2. Перекос патрона в магазине из-за неисправности подавателя или его пружины	
Не извлекается гильза — гильза в патроннике, очередной патрон уткнулся в нее пулей, подвижные части остановились в среднем положении или затвор остался в переднем положении, удержанный застрявшей в патроннике гильзой	1. Грязный патрон или загрязнен патронник. 2. Загрязнены или неисправны выбрасыватель или его пружина	Отвести затвор назад и поставить на предохранитель. Вынуть магазин и удалить уткнувшийся патрон. Выбросить затвором оставшуюся в патроннике гильзу; если гильза не извлекается, вытолкнуть ее шомполом. Поставить магазин и продолжить стрельбу. Если задержка повторяется, разобрать автомат, прочистить и смазать патронник, прочистить ствол, осмотреть выбрасыватель и его пружину, в случае поломки отправить автомат в оружейную мастерскую

Продолжение

Задержка	Причина	Способ устранения
Прихватывается или не отрывается гильза — гильза не выброшена из ствольной коробки, а осталась в ней или дослана затвором обратно в патронник	1. Загрязнены трущиеся части, газовые пути или патронник. 2. Загрязнен или неисправен выбрасыватель	1. Отвести затвор назад, поставить на предохранитель, отсоединить магазин, удалить из ствольной коробки застрявшую гильзу, поставить магазин и продолжать стрельбу. 2. Если задержка произошла из-за загрязнения затвора ствольной коробки или выбрасывателя, то разобрать и вычистить автомат. 3. Если задержка произошла из-за неисправности выбрасывателя, то отправить автомат в оружейную мастерскую
Патрон выскакивает из магазина — при перезаряжании очередной патрон выскакивает из магазина в ствольную коробку	1. Чрезмерно сильная пружина подавателя. 2. Разогнуты загибы приемника магазина. 3. Неисправны или поломаны один или оба пружинных зацепа магазина	Сменить магазин, а неисправный отправить в оружейную мастерскую
Осечка — курок спущен, затвор в переднем положении, патрон в патроннике (выстрела не произошло)	1. Неисправен патрон. 2. Загрязнены затвор и ствольная коробка. 3. Поломан или изношен боек. 4. Слабая или поломанная возвратная пружина	1. Перезарядить автомат (выбросить патрон, давший осечку) и продолжить стрельбу. 2. При загрязнении затвора и ствольной коробки прочистить автомат. 3. В случае износа или поломки бойка или возвратной пружины отправить автомат в оружейную мастерскую

Офицеры обязаны периодически присутствовать при чистке автомата и проверять правильность ее проведения.

45. При казарменном или лагерном расположении, а также на кораблях чистка автомата производится в специально отведенных местах на оборудованных для этой цели столах, а в боевой обстановке и на учениях — на чистых подстилках, досках, фанере и т. п.

46. Для чистки и смазки автомата применяются:

— смазка МС-70 — для чистки и смазки канала ствола, частей и механизмов автомата при температуре воздуха от +50 до —50° С;

— раствор РЧС (раствор для чистки стволов) — для чистки каналов стволов и других частей автомата, подвергшихся воздействию пороховых газов.

Примечание. Раствор РЧС приготавливается в подразделении в количестве, необходимом для чистки оружия в течение одних суток.

Состав раствора: вода, пригодная для питья — 1 л; углекислый аммоний — 200 г; двухромовокислый калий (хромпик) — 3—5 г.

Небольшое количество раствора РЧС разрешается хранить не более 7 сут в стеклянном сосуде, закупоренном пробкой, в темном месте и вдали от нагревательных приборов. **Запрещается** наливать раствор РЧС в масленки.

— ветошь или бумага КВ-22 — для обтирания, чистки и смазки автомата;

— пакля (короткое льноволокно), очищенная от кострики, — только для чистки канала ствола.

Для удобства чистки пазов, вырезов и отверстий можно применять деревянные палочки.

47. На стрельбище автомат после стрельбы чистить в отведенных для этого местах раствором РЧС или смазкой МС-70. Чистка автоматов раствором РЧС производится только под руководством офицеров или старшин подразделения. Автомат, вычищенный на стрельбище смазкой МС-70, после возвращения в казарму (на корабль) необходимо вычистить раствором РЧС.

В полевых условиях автомат чистить и смазывать только смазкой МС-70.

48. Чистку автомата производить в таком порядке:

1) подготовить автомат для чистки и смазки;

2) разобрать автомат;

3) осмотреть принадлежность, как указано в ст. 69, и подготовить ее для использования при чистке;

4) прочистить канал ствола, для чего положить автомат в вырезы стола для чистки оружия или на обычный

стол, а при отсутствии стола упереть автомат затылком ствольной коробки или прикладом в пол. Для чистки канала ствола смазкой МС-70 навинтить протирку на шомпол, ввести шомпол последовательно в каждое боковое отверстие пенала, поверх головки шомпола вложить отвертку, продеть шомпол через отверстие крышки пенала, сложить паклю в виде цифры 8, перекрестием восьмерки наложить на конец протирки и уложить волокна пакли вдоль стержня протирки. При этом концы пакли должны быть короче стержня протирки, а толщина слоя должна быть такой, чтобы протирка с паклей вводились в канал ствола небольшим усилием руки. Нанести на паклю немного смазки МС-70 и пальцами слегка помять паклю. Ввести шомпол с протиркой и паклей в канал ствола и укрепить на стволе крышку пенала. Удерживая одной рукой дульную часть автомата и крышку пенала, а другой, взявшись за пенал, плавно, не изгибая шомпола, продвинуть его по всей длине канала ствола несколько раз. Вынуть шомпол, сменить паклю, пропитать ее смазкой и в том же порядке прочистить канал ствола несколько раз. После этого тщательно обтереть шомпол и протереть канал ствола чистой сухой паклей, а затем чистой ветошью. Осмотреть ветошь и, если на ней будут заметны следы нагара (чернота), ржавчины или загрязнения, продолжить чистку канала ствола, а затем снова протереть сухой паклей и ветошью. Если ветошь после протирания вышла из канала ствола чистой, т. е. без черноты порохового нагара или желтизны от ржавчины, тщательно осмотреть канал ствола на свет с дульной части и со стороны патронника, медленно поворачивая ствол в руках. Чистку канала ствола раствором РЧС производить ершиком, смоченным в растворе, затем канал ствола протереть паклей. Чистку раствором РЧС продолжать до полного даления нагара, пока смоченные раствором ершик или пакля не будут выходить из канала ствола без нагара или зелени. После этого протереть канал ствола сухой паклей, а затем чистой ветошью. На следующий день проверить качество произведенной чистки и, если при протирании канала ствола чистой ветошью на ней будет обнаружен нагар, произвести повторную чистку в том же порядке. По окончании чистки канала ствола в таком же порядке вычистить патронник со стороны ствольной коробки.

Примечание. Если при чистке протирка с шомполом застрянет в канале ствола, нужно ввести в канал ствола немного разогретой жидкой ружейной смазки и через несколько минут попытаться вынуть шомпол. Если шомпол не вынимается, автомат отправить в артиллерийскую ремонтную мастерскую;

5) прочистить газовую камору, газовую трубку, гайку газовой каморы смазкой МС-70 или промыть раствором РЧС и прочистить паклей (ветошью) с помощью шомпола или деревянной палочки. Газовую камору после чистки раствором РЧС насухо протереть ветошью. Осмотреть канал ствола, чтобы в нем не осталось посторонних предметов, обтереть ствол снаружи. Газовую трубку после чистки насухо протереть;

6) вычистить ствольную коробку, затворную раму, затвор, поршень ветошью, пропитанной смазкой МС-70 или раствором РЧС, после чего насухо протереть. Если для чистки после стрельбы применяется не раствор РЧС, а другая жидкая смазка, нужно поршень и цилиндрические вырезы затвора покрыть смазкой или обернуть на 3—5 мин ветошью, пропитанной смазкой. После этого с помощью палочки удалить затвердевший пороховой нагар и насухо протереть;

7) протереть насухо стальные металлические части автомата. При сильном загрязнении частей прочистить их жидкой смазкой, а затем насухо протереть.

49. Об окончании чистки автомата матрос (солдат) докладывает командиру отделения, затем с разрешения командира отделения производит смазку и сборку автомата.

50. Смазку автомата производить в таком порядке:

1) смазать канал ствола, для чего навинтить на шомпол протирку и наложить на нее ветошь, пропитанную смазкой. Ввести протирку в канал ствола с дульной части и плавно продвинуть ее два-три раза по всей длине ствола в целях покрытия канала тонким слоем смазки. Смазать патронник;

2) покрыть все остальные металлические части и механизмы автомата с помощью промасленной ветоши тонким слоем смазки. Излишняя смазка способствует загрязнению частей и может вызвать задержки при стрельбе.

51. По окончании смазки собрать автомат, проверить работу его частей и механизмов, вычистить и смазать магазины и принадлежность, а затем показать автомат командиру отделения.

52. Автомат, внесенный с мороза в теплое помещение, чистить через 10—20 мин (после того как отпотеет). Рекомендуется перед входом в теплое помещение наружную поверхность автомата обтереть ветошью, пропитанной смазкой МС-70.

53. Автомат, сдаваемый на склад на длительное хранение, необходимо смазать смазкой МС-70, завернуть в один слой ингибитированной, а затем в один слой парафинированной бумаги.

54. Дегазация, дезактивация и дезинфекция автоматов производятся согласно указаниям командира подразделения.

16. Хранение и сбережение автоматов и патронов

55. Ответственность за хранение автоматов и патронов в подразделении несет командир подразделения.

Автомат хранится всегда разряженным, при этом магазин отделен, подвижные части спущены, переводчик-предохранитель поставлен в положение ПР. Автомат снимается с предохранителя только во время ведения огня. Автомат всегда должен содержаться чистым и в полной исправности; обращаться с автоматом необходимо бережно и осматривать его в случаях, указанных в ст. 63. При проверке работы ударно-спускового механизма не производить лишних спусков подвижных частей.

56. При казарменном, лагерном расположении и на корабле автомат хранится в соответствии со ст. 153, 154 Устава внутренней службы Вооруженных Сил СССР и требованиями Инструкции по организации учета, хранения и выдачи стрелкового оружия и боеприпасов в войсках, утвержденной начальником Генерального штаба Вооруженных Сил СССР 22.04 1978 г.

57. При временном расположении в каком-либо помещении автомат хранить в сухом месте в удалении от дверей, печей и нагревательных приборов.

58. При патрулировании автомат носится с присоединенным магазином, другой магазин находится в сумке. При плавании автомат держится пристегнутым в положении «на грудь» или в руках.

59. При перевозке по железным дорогам или водным путям автоматы хранятся в укупорочных ящиках. При отсутствии укупорочных ящиков автомат в чехле можно держать в руках или положить на полку так, чтобы он не мог упасть или получить повреждение.

60. Для предупреждения раздутия или разрыва ствола запрещается чем-либо затыкать канал ствола.

61. Патроны на стрельбище должны храниться в сухом месте и по возможности закрытыми от солнечных лучей. После нахождения патронов под водой их нужно насухо протереть. Обращаться с патронами бережно, оберегать их от повреждений, грязи. Смазывать патроны запрещается.

Утеря патронов не допускается.

17. Осмотр автомата и патронов

62. Для проверки исправности автомата, его чистоты, смазки и подготовки к стрельбе производятся осмотры автомата, принадлежности и магазинов.

63. Матросы (солдаты) и старшины (сержанты) осматривают автоматы:

— ежедневно;

— перед заступлением в наряд, перед выходом на занятия, в боевой обстановке — периодически в течение дня и перед выполнением боевой задачи;

— во время чистки.

64. Офицеры осматривают автоматы в сроки, установленные Уставом внутренней службы Вооруженных Сил СССР, а также перед стрельбой и перед выполнением боевой задачи.

65. Неисправности автомата, магазинов и принадлежности должны устраняться немедленно. Если устранить их в подразделении нельзя, автомат, магазины и принадлежность отправить в ремонтную мастерскую.

Осмотр автомата матросами (солдатами), старшинами (сержантами)

66. При ежедневном осмотре убедиться в наличии всех частей автомата и проверить, нет ли на наружных частях ржавчины, грязи, а также вмятин, царапин, забоин и других повреждений, которые могут вызвать нарушение нормальной работы механизмов; убедиться, что в канале ствола нет посторонних предметов. Проверить состояние смазки на видимых без разборки автомата частях, наличие предохранительного шнура, принадлежности, магазинов, сумки для них, укупорочного ящика.

67. При осмотре автомата перед выходом на занятия и в боевой обстановке произвести проверки, предусмотренные ежедневным осмотром. Кроме того, проверить исправность целика, мушки, а также правильность работы частей и механизмов.

При проверке исправности целика и мушки убедиться, что прорезь на целике не имеет забоин, мушка не погнута и прочно удерживается в основании газовой каморы.

При проверке правильности работы частей и механизмов необходимо:

— поставить переводчик-предохранитель на автоматический огонь (в магазине не должно быть патронов). Отве-

сти затворную раму за рукоятку назад до отказа и отпустить ее, при этом затворная рама, пройдя несколько вперед, остановится на основном шептале. Придерживая затворную раму за рукоятку, нажать на спусковой крючок и медленно спустить затворную раму. При подходе затворной рамы в крайнее переднее положение она должна дойти до упора в головку ствольной коробки;

— поставить переводчик-предохранитель на одиночный огонь. Нажать на спусковой крючок; оттянуть затворную раму за рукоятку назад до отказа и, не отпуская спускового крючка, отпустить затворную раму; затворная рама должна войти в зацепление с боевым взводом основного шептала. Отпустить спусковой крючок, при этом затворная рама должна остаться на боевом взводе основного шептала. Поставить автомат на предохранитель и нажать на спусковой крючок; хвост спускового крючка не должен отходить назад, а затворная рама должна оставаться на боевом взводе. Снять автомат с предохранителя, придерживая затворную раму за рукоятку, нажать на спусковой крючок, при этом затворная рама должна сойти с боевого взвода основного шептала и переместиться в крайнее переднее положение.

При перестановке переводчика-предохранителя проверить, надежно ли он удерживается в установленных положениях.

Проверить действие фиксатора приклада и стопорение приклада в выдвинутом положении.

68. При осмотре автомата во время чистки проверить каждую часть и механизм в отдельности и убедиться, что на металлических частях нет скрошенности металла, забоин, погнутостей, ржавчины и грязи. Особое внимание следует обратить на состояние канала ствола.

69. При осмотре принадлежности проверить наличие и исправность всех предметов принадлежности.

Для проверки шомпола, протирки и ершика поочередно навинтить их на шомпол и проверить на глаз, не погнуты ли они; протирка и ершик должны прочно удерживаться на шомполе, верхняя часть протирки должна свободно вращаться; ершик должен быть чистым, а щетина не должна выпадать.

Пенал должен быть без трещин и помятостей. Через меньшее боковое отверстие пенала не должна проходить головка шомпола. Через отверстие в крышке пенала не должна проходить протирка.

Масленка должна быть без трещин и вмятин. Крышка масленки должна иметь прокладку и плотно привертывать-

ся к масленке. Из масленки не должна вытекать смазка.

Отвертка не должна иметь скрошенности и забоин на лезвии и на стенках вырезов.

Выколотка и развертки не должны быть погнутыми.

70. О всех неисправностях, обнаруженных при осмотре автомата и принадлежности к нему, матросы (солдаты), старшины (сержанты) обязаны немедленно докладывать своему командиру.

Осмотр автомата офицерами

71. Офицеры осматривают автомат в собранном и разобранном виде.

72. Осмотр автомата в собранном виде производить в соответствии со ст. 67, 68. Кроме того, проверить:

1) подачу патронов в патронник, извлечение и отражение гильз. Для этого снарядить магазин учебными патронами, присоединить его к автомату и, не нажимая на защелку магазина, усилием руки попытаться отделить магазин — магазин должен свободно входить в окно ствольной коробки и надежно удерживаться защелкой магазина. Перезарядить автомат несколько раз, при этом учебные патроны должны без задержки досылаться из магазина в патронник и энергично выбрасываться из ствольной коробки наружу;

2) исправность приклада согласно ст. 68;

3) исправность магазинов. Магазины не должны иметь помятостей и заусенцев на корпусе и загибах, которые могут затруднить подачу патронов; стопор должен надежно удерживать крышку магазина; подаватель под действием пружины должен энергично возвращаться в верхнее положение. Перегородка в магазине должна занимать центральное положение и не иметь погнутости и забоин. Фиксаторы магазина не должны иметь погнутостей и забоин.

73. Для осмотра автомата в разобранном виде произвести неполную или полную его разборку и протереть каждую часть насухо. При осмотре автомата в разобранном виде необходимо выполнить следующее:

1. Сличить номера на его частях и тщательно осмотреть каждую часть и механизм, чтобы убедиться, что на металлических частях нет скрошенности, забоин, вмятин, погнутостей, сорванной резьбы, сыпи, следов ржавчины и грязи.

2. Осмотреть ствол, при этом особое внимание обратить на состояние канала ствола. Канал ствола осматривать с дульной части. Для этого в ствольную коробку следует

вложить белую бумажку и придать стволу такое положение, чтобы свет отражался от бумаги и освещал канал ствола. Патронник осматривать с казенной части.

В канале ствола могут наблюдаться следующие нежелательные дефекты:

— сетка разгара в виде пересекающихся тонких линий, как правило, с казенной части. В последующем при стрельбе в местах сетки разгара образуются трещины и начинает крошиться хром сначала в виде отдельных точек, затем в виде сколов; при недостаточно тщательной чистке в местах скола хрома может появиться ржавчина;

— раковины, которые имеют значительные углубления из-за большого числа произведенных выстрелов (разгар ствола) или в результате длительного воздействия ржавчины в местах скола хрома. Ствол, в котором образовались сколы хрома или раковины, надо чистить после стрельбы особенно тщательно;

— раздутие ствола — в канале ствола появилось поперечное темное (теневое) сплошное кольцо (полукольцо) или вздулся металл на наружной поверхности ствола. Возможность стрельбы из такого ствола определяет офицер; автомат, имеющий небольшое кольцевое раздутие ствола, пригоден к дальнейшей стрельбе, если он удовлетворяет условиям нормального боя.

Подобные дефекты канала ствола должны быть занесены в карточку качественного состояния автомата.

При наружном осмотре ствола проверить, нет ли забоин на срезе патрубка газовой каморы. Гайка газовой каморы должна легко отвинчиваться и навинчиваться на патрубок газовой каморы.

3. Осмотреть ствольную коробку, при этом убедиться в том, что не сломан отражательный выступ ствольной коробки, нет погнутостей и забоин на отгибах, исправно работает пружина защелки магазина, хорошо действует отскатель патронов.

4. Осмотреть затворную раму, при этом убедиться, что на участке, взаимодействующем с поршнем, нет трещин. Проверить исправность ограничителя патронов.

5. Осмотреть затвор, при этом убедиться в исправности ударника, бойка и выбрасывателя.

Для проверки исправности ударника придать затвору вертикальное положение, после этого повернуть затвор на 180° — ударник должен перемещаться в затворе под действием собственного веса, а боек в переднем положении

должен выступать из отверстия дна выреза затвора. Боек не должен иметь скрошенности или сильного разгара.

Для проверки исправности выбрасывателя нужно отвести его выколоткой в сторону и отпустить — выбрасыватель под действием пружины должен энергично возвратиться в прежнее положение. Вставить учебный патрон в вырез затвора и попытаться его вынуть вперед — патрон должен прочно удерживаться зацепом выбрасывателя в вырезе затвора. Зацеп выбрасывателя не должен иметь скрошенности.

6. Осмотреть возвратный и ударно-спусковой механизмы и убедиться, что нет поломок и погнутостей пружин, поломок и трещин на выступах подвижных частей.

Осмотр боевых патронов

74. Патроны осматривать перед стрельбой, при заступлении в наряд и по распоряжению командира.

При осмотре патронов убедиться:

— в отсутствии на гильзах ржавчины и помятостей, не шатается ли пуля в дульце гильзы;

— в отсутствии на капсюле зеленого налета и выступов капсюля под поверхностью дна гильзы;

— в отсутствии среди боевых патронов учебных.

Все неисправные патроны сдать на склад.

Если патроны запылились и загрязнились, покрылись небольшим зеленым налетом или ржавчиной, их необходимо обтереть сухой чистой ветошью.

Запрещается обтирать патроны промасленной ветошью и снаряжать патронами магазины, обильно смазанные внутри.

18. Подготовка автомата к стрельбе

75. Подготовка автомата к стрельбе производится в целях обеспечения безотказной работы его во время стрельбы.

Автомат готовится к стрельбе под руководством командира отделения.

76. Для подготовки автомата к стрельбе необходимо:

— разобрать автомат, осмотреть его, вычистить и смазать;

— собрать автомат и осмотреть его в собранном виде;

— осмотреть магазин.

Непосредственно перед стрельбой насухо протереть канал ствола (включая патронник), осмотреть патроны и снарядить ими магазины.

Если автомат продолжительное время находился на морозе, то перед заряжанием несколько раз вручную энергично оттянуть назад и продвинуть вперед затворную раму (не вставляя магазина).

19. Проверка боя автомата и приведение его к нормальному бою

77. Автомат, находящийся в подразделении, должен быть всегда приведен к нормальному бою.

Проверка боя автомата производится:

— при поступлении его в подразделение;

— после замены частей и ремонта, которые могли бы изменить бой автомата;

— при обнаружении во время стрельбы отклонений средней точки попадания или рассеивания пуль, что указывает на ненормальность боя автомата.

В боевой обстановке должны быть использованы все возможности для периодической проверки боя автомата.

78. Перед проверкой боя автомат следует тщательно осмотреть и устранить обнаруженные неисправности.

79. Проверка боя автомата и приведение его к нормальному бою производятся под руководством командира подразделения на стрельбище в безветренную погоду, в закрытом тире или на защищенном от ветра участке стрельбища при нормальном освещении.

80. Стрельбу при проверке боя автоматов и приведение их к нормальному бою производят лучшие стрелки, отобранные командиром подразделения.

При проверке боя должны присутствовать стрелки, за которыми закреплены автоматы, командиры их отделений и оружейный мастер или оружейный техник с необходимым инструментом.

81. Стрельба при проверке боя автомата и приведение его к нормальному бою производятся патронами одного завода и одной партии. Дальность стрельбы 15 м. Положение при стрельбе — лежа с упора.

82. Стрельба ведется одиночными выстрелами по черному кругу диаметром 10 см, укрепленному на белом фанерном щите высотой 1 м и шириной 0,5 м. Точкой прицеливания служит середина нижнего края черного круга; она

должна находиться приблизительно на уровне глаз стреляющего. Точка прицеливания является контрольной.

20. Порядок проверки боя автомата

83. Для проверки боя автомата стреляющий производит четыре одиночных выстрела, тщательно прицеливаясь под середину нижнего края мишени (черного круга). По окончании стрельбы командир, руководящий проверкой боя, осматривает мишень и по расположению пробоин определяет кучность боя и положение средней точки попадания.

Матросы (солдаты) и старшины (сержанты), производящие стрельбу, мишень не осматривают.

Бой автомата признается нормальным, если все четыре пробоины или три (при одной оторвавшейся) вмещаются в круг диаметром 20 см. Если кучность расположения пробоин не удовлетворяет этому требованию, то стрельба повторяется. При повторном неудовлетворительном результате стрельбы автомат нужно отправить в ремонтную мастерскую для устранения причин разброса пуль.

Если кучность расположения пробоин будет признана нормальной, то командир определяет среднюю точку попадания и ее положение относительно контрольной точки.

Примечание. Оторвавшейся считается пробоина, центр которой отстоит от средней точки попадания трех наиболее кучно расположенных пробоин более чем на диаметр круга, вмещающего эти пробоины, причем центр этого круга находится в средней точке попадания трех пробоин.

84. Для определения средней точки попадания по четырем пробоинам нужно:

— соединить центры двух ближайших пробоин прямой линией и расстояние между ними разделить пополам;

— соединить точку деления с центром третьей пробоины и расстояние между ними разделить на три равные части;

— точку, ближайшую к двум первым пробоинам, соединить с центром четвертой пробоины и расстояние между ними разделить на четыре равные части.

Точка деления, ближайшая к первым трем пробоинам, и будет средней точкой попадания (рис. 30, *а*).

Среднюю точку попадания можно определить также следующим способом: соединить пробоины попарно, затем соединить середины обеих прямых и полученную линию разделить пополам; точка деления и будет средней точкой попадания (рис. 30, *б*).

85. Если все четыре пробоины не вмещаются в круг диаметром 20 см, то среднюю точку попадания разрешается определить по трем наиболее кучно расположенным пробоинам при условии, что четвертая пробоина удалена от средней точки попадания более чем на диаметр круга, вмещающего эти три пробоины (рис. 30, *в*).

86. Для определения средней точки попадания по трем пробоинам необходимо:

— соединить центры двух ближайших пробоин прямой линией и расстояние между ними разделить пополам;

— соединить точку деления с центром третьей пробоины и расстояние между ними разделить на три равные части.

Точка деления, ближайшая к первым двум пробоинам, и будет средней точкой попадания (рис. 30, *г*).

87. При нормальном бое автомата средняя точка попадания должна совпадать с контрольной точкой или отклоняться от нее в любом направлении не более чем на 6 см.

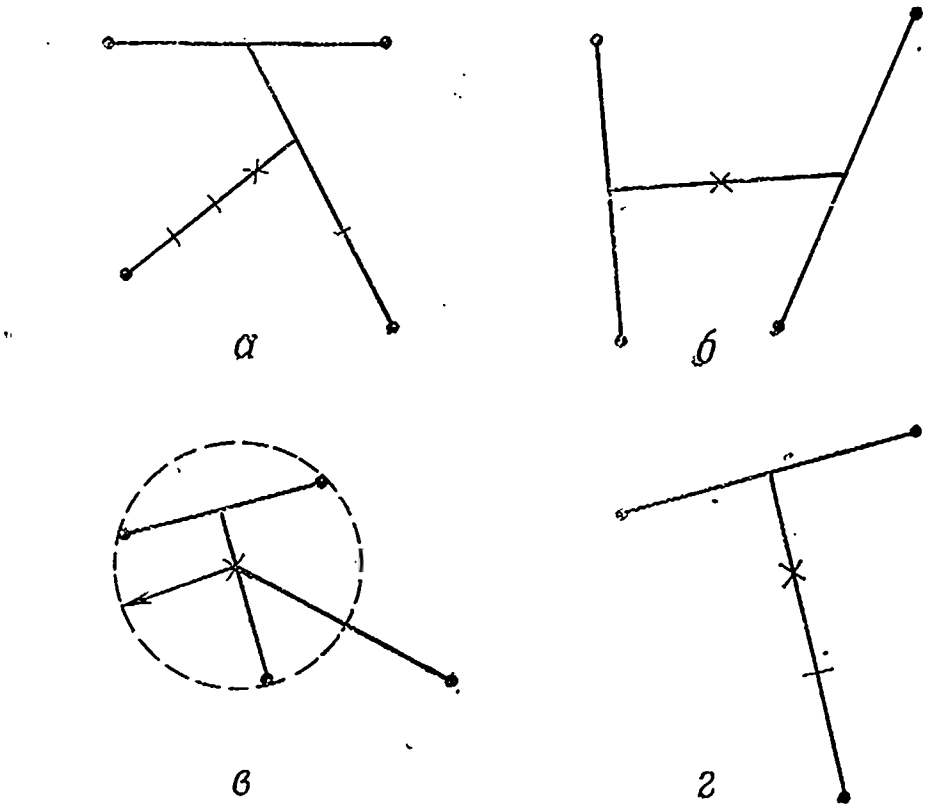

Рис. 30. Определение средней точки попадания:

а, б — определение СТП по четырем пробоинам; *в* — определение оторвавшейся пробоины; *г* — определение СТП по трем пробоинам

21. Неисправности, нарушающие нормальный бой автомата

88. Характерные неисправности, являющиеся причиной ненормального боя автомата, следующие:

— сбита или погнута мушка, сместилась в сторону, вверх или вниз — пули будут отклоняться в сторону, противоположную смещению мушки;

— погнут или перекошен целик — пули будут отклоняться в сторону смещения прорези целика;

— погнут ствол — пули будут отклоняться в сторону изгиба дульной части ствола;

— забоины на дульном срезе ствола, растерт канал ствола (особенно в дульной части), раковина, шатается целик, шатается мушка, качается приклад — все это увеличивает рассеивание пуль.

22. Приведение автомата к нормальному бою

89. Если при стрельбе одиночными выстрелами средняя точка попадания отклонилась от контрольной в какую-либо сторону более чем на 6 см, то соответственно этому производится изменение положения мушки. Если средняя точка попадания оказалась левее контрольной точки, мушку надо передвинуть влево, если правее — вправо, если выше (ниже) — автомат передается оружейному мастеру для замены мушки более низкой (высокой) мушкой.

При перемещении мушки в сторону или изменении ее высоты на 1 мм средняя точка попадания при стрельбе на 10 м смещается на 3 см.

Правильность перемещения мушки проверяется повторной стрельбой.

Примечание. **Запрещается** опиливать мушку автомата.

90. После приведения автомата к нормальному бою мушка закрепляется в новом положении с помощью керна. Старая метка на основании газовой каморы зачищается, а вместо нее набивается новая метка.

Последний результат стрельбы при приведении автомата к нормальному бою заносится в карточку качественного состояния автомата.

Глава II

БОЕВОЕ ПРИМЕНЕНИЕ АВТОМАТА

23. Общие положения

91. В соответствии с требованиями Наставления по обеспечению боевых действий сил Военно-Морского Флота (НОБД ВМФ-81) автомат применяется в средней и ближней зонах поиска и в зоне самообороны кораблей (объектов ВМФ) для уничтожения подводных диверсантов, обнаруженных в заданном секторе стрельбы.

92. В боевой обстановке автомат находится в походном положении: магазин с патронами присоединен, автомат поставлен на предохранитель и закреплен в установленном месте.

93. При обнаружении противника или угрозе встречи с противником автомат переводится из походного положения в боевое.

Для перевода автомата из походного положения в боевое снимается крепление автомата (на подводном средстве движения снимается стопор), переводчик-предохранитель ставится в положение ОД или АВ, взводится затвор (см. ст. 36).

94. Для перевода автомата из боевого положения в походное автомат ставится на предохранитель и закрепляется в установленном месте (на подводном средстве движения закрепляется стопором по-походному).

95. При обнаружении противника стреляющему необходимо изготовиться к стрельбе, принять положение для стрельбы и не прекращать наблюдение за целью.

96. Положения для стрельбы:

— под водой — горизонтальное, вертикальное, на боку, на спине, сидя, стоя или на коленях на грунте;

— при выходе из воды на берег — стоя с руки, с колена, с упора, из-за укрытия;

— на берегу — лежа, стоя с руки, с колена, с упора, из-за укрытия.

97. Стрельба ведется прицельная или навскидку от пояса (с бедра) из различных положений, обеспечивающих поражение цели в кратчайшее время.

98. При плавании с ластами под водой для ведения огня в зависимости от места нахождения цели принимается одно из следующих положений: на боку, на спине, горизонтальное, на всплытие.

99. При плавании на подводном средстве движения (ПСД) стреляющий ведет огонь из автомата, установленного в шаровой опоре, сидя в кабине.

100. Принятие положения для стрельбы, выполнение приемов стрельбы и ведение огня из автомата при выходе стреляющего из воды на берег и нахождении на берегу производятся в соответствии с Наставлением по стрелковому делу.

101. Под водой, при выходе из воды на берег и на берегу стрельба из автомата ведется с огневой позиции.

Огневой позицией называется место, с которого ведется огонь.

В бою огневую позицию для стрельбы выбирает стреляющий, а на ПСД — водитель.

Выбранная огневая позиция должна в наибольшей степени обеспечивать удобство действий, наибольшую действенность огня и уменьшение эффективности огня противника.

Под водой нужно стремиться занять огневую позицию на глубине больше глубины хода цели.

102. Под водой стрельба из автомата ведется в штатном водолазном снаряжении для плавания или для хождения по грунту.

103. Стрельба складывается из приемов изготовки к стрельбе, ведения огня и прекращения стрельбы.

104. Стреляющий изготавливается к стрельбе по команде водителя ПСД (старшего в группе, паре) или самостоятельно.

105. Для изготовки к стрельбе производится разворот на противника, приведение его в сектор стрельбы, принятие положения для стрельбы, установка вида огня. При стрельбе с прикладом выдвигается приклад.

106. При изготовке к стрельбе на ПСД стреляющий докладывает о готовности водителю ПСД.

107. Огонь стреляющий открывает по команде водителя ПСД (старшего в паре, группе) или самостоятельно. Огонь ведется только в заданном секторе стрельбы.

108. Стрельба из автомата ведется прицельная, неприцельная, одиночными выстрелами и короткими или длинными очередями.

Прицельная стрельба ведется как с прикладом, так и без него, одиночными выстрелами или автоматическим огнем.

Неприцельная стрельба ведется навскидку от пояса или с бедра, как правило, без приклада только автоматическим огнем.

Автоматический огонь ведется короткими (3—5 выстрелов) и длинными (6—10 выстрелов) очередями.

109. Производство стрельбы включает прикладку, выбор точки наводки, прицеливание, спуск курка и удержание автомата при ведении огня.

110. Прикладка производится только при прицельной стрельбе с прикладом. При прикладке автомат следует удерживать левой рукой за магазин, а правой за пистолетную рукоятку и, не теряя цели из виду, упереть приклад в плечо так, чтобы ощущать плотное прилегание к плечу всего плечевого упора. Указательный палец правой руки (первым суставом) наложить на спусковой крючок, наклонить голову немного вперед к ствольной коробке и навести автомат на цель.

111. При выборе точки наводки необходимо учитывать расстояние до цели, величину рассеивания пуль и сторону движения противника.

Точка наводки выбирается с таким расчетом, чтобы при стрельбе траектория пули проходила посредине высоты неподвижной, встречной или уходящей цели и посредине цели, движущейся со скоростью до 1 м/с.

При стрельбе по цели, движущейся со скоростью более 1 м/с, точка наводки выбирается посредине видимой высоты цели на расстоянии $^1/_3$ ее длины от переднего среза.

112. Прицеливание под водой производится совмещением линии визирования с точкой наводки.

113. При прицеливании под водой необходимо удерживать плоскость стекла маски-шлема перпендикулярно линии визирования цели; совмещая линии визирования и прицеливания, подвести мушку, ровно взятую в прорези к точке наводки.

114. Для производства выстрела надлежит, продолжая прицеливаться и прочно удерживая автомат левой рукой за

магазин, а правой за пистолетную рукоятку, плавно нажимать на спусковой крючок до тех пор, пока не произойдет выстрела.

115. При плавании стреляющего с ластами под водой огонь по противнику вести, держа автомат на вытянутых руках за магазин и пистолетную рукоятку, не останавливаясь или с короткой остановкой.

116. При ведении огня очередями необходимо, прочно удерживая автомат и сохраняя положение мушки, ровно взятой в прорези прицела под точкой наводки, быстро восстанавливать правильность прицеливания после каждой очереди.

117. Для успешного ведения боя необходимо:

— непрерывно наблюдать за окружающей обстановкой в зоне поиска и боя;

— быстро и правильно определять дальность стрельбы;

— умело вести огонь из любых положений по различным целям в разнообразных условиях обстановки и видимости;

— наблюдать за результатами огня и умело его корректировать;

— следить за расходом патронов и принимать меры к своевременному их пополнению.

118. Прекращение стрельбы может быть временным или полным.

Временное прекращение стрельбы производится при исчезновении или выходе цели из сектора обстрела.

Полное прекращение стрельбы производится при поражении цели или ее исчезновении.

119. Для прекращения стрельбы следует отпустить спусковой крючок и поставить автомат на предохранитель.

Если нужно, заменить магазин.

120. Для замены магазина при нахождении стреляющего под водой необходимо:

— поставить автомат на предохранитель;

— отделить пустой магазин от автомата и уложить его в сумку;

— снять автомат с предохранителя и нажать на спусковой крючок (если затворная рама в момент окончания стрельбы остановилась в заднем положении);

— поставить автомат на предохранитель;

— вынуть из сумки и присоединить снаряженный магазин.

121. После выполнения боевой задачи и выхода из воды на берег по команде старшего (командира) «Разряжай» разрядить автомат, для чего:

— убедиться, что автомат установлен на предохранитель;

— отделить магазин и уложить его в сумку;

— снять автомат с предохранителя;

— направить ствол автомата в безопасную сторону и произвести контрольный спуск;

— поставить автомат на предохранитель и закрепить по-походному.

122. Патроны из магазина вынимаются после возвращения стреляющего на корабль или в береговую часть.

24. Стрельба под водой

123. Наблюдение в назначенной зоне поиска под водой ведется в целях своевременного обнаружения противника, поэтому необходимо наблюдать за сигналами и знаками старшего (ведущего) в паре (водителя ПСД) и результатами своего огня.

124. Наблюдение ведется непрерывно. Особое внимание обращается на скрытые подступы (каньоны, щели, туннели, выступы, подводные предметы).

При наблюдении необходимо выявлять демаскирующие признаки противника: шум, появление темных пятен, теней, изменения в поведении рыб и др.

125. Целеуказание стреляющему выдает ведущий (старший) в паре или водитель ПСД.

126. Наиболее характерными целями для стрельбы из автомата под водой являются: подводные диверсанты, движущиеся с помощью ластов и подводных средств движения; диверсанты, находящиеся у подводных баз и тайников оружия; противник, ведущий огонь.

127. Стреляющий ведет огонь самостоятельно или, находясь в составе пары, по указанию старшего в паре или водителя ПСД.

128. В бою в первую очередь поражаются наиболее опасные и важные цели, например подводные диверсанты на подводных средствах движения. Из двух равных по важности целей для обстрела выбирают ближайшую и наиболее уязвимую. При появлении во время стрельбы новой, более важной цели огонь переносится на нее.

129. Момент для открытия огня стреляющий определяет самостоятельно или по команде (условному знаку) «Огонь»

ведущего (старшего) в паре или водителя ПСД в зависимости от обстановки и положения цели.

Наиболее выгодными условиями для стрельбы являются:

— когда цель находится на близком расстоянии и хорошо видна;

— когда площадь поражения цели максимальная (см. приложения 9, 10);

— когда цель находится на светлом фоне.

130. Прицельная стрельба ведется одиночными выстрелами или очередями. Одиночными выстрелами стрельба ведется по цели, обнаруженной на близком расстоянии (до 5 м), в остальных случаях — очередями.

131. Для поражения появляющейся цели необходимо быстро изготовиться к стрельбе и открыть огонь. Цель поражать короткими очередями.

132. При движении цели на стреляющего или от него огонь ведется в секторе стрельбы на дальности прямого выстрела при незначительном подвсплытии.

133. При плавании под водой с ластами стрельбу на боку производить, когда стреляющий и цель находятся на одинаковой глубине.

Стреляющему, развернувшись лицом к цели, на правом или левом боку, и удерживая автомат за пистолетную рукоятку и магазин, вести прицельный огонь короткими очередями.

При плавании на левом боку во избежание задержек при стрельбе вести прицельный огонь, удерживая автомат магазином вниз.

При плавании на правом боку вести прицельный огонь, удерживая автомат в любом положении, удобном для стрельбы.

134. Стрельба сверху вниз ведется при плавании стреляющего с ластами в горизонтальном положении при расположении цели на глубине больше глубины движения стреляющего.

135. Стрельба (с руки, с бедра) ведется из вертикального положения и на спине, когда цель расположена на светлом фоне и на глубине меньше глубины движения стреляющего.

136. При внезапном появлении противника ведется неприцельная стрельба навскидку.

137. При плавании под водой на подводном средстве движения стреляющий ведет прицельный автоматический огонь по цели, находящейся в секторе обстрела.

При обнаружении противника вне сектора обстрела водитель ПСД разворачивает подводное средство движения на цель, с приходом цели в сектор стрельбы стреляющий открывает огонь.

138. Боекомплект патронов носится (хранится) в двух магазинах, уложенных в сумку стреляющего или на установленном месте.

По израсходовании в бою половины боекомплекта стреляющий докладывает об этом старшему в паре или водителю ПСД.

Глава III

ПРАКТИЧЕСКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ АВТОМАТА

25. Учебные практические стрельбы на берегу и под водой

139. В соответствии с требованиями Правил противоподводно-диверсионной подготовки надводных кораблей и подводных лодок ВМФ (ППДП-81) и Курса боевой подготовки подвижных отрядов борьбы с подводными диверсионными силами и средствами (КПО ПДСС-80) для отработки и совершенствования навыков личного состава кораблей (береговых частей) ВМФ в применении автомата выполняются учебные стрельбы на берегу и под водой согласно приложению 1.

Учебные стрельбы выполняются в ходе огневой подготовки кораблей (береговых частей) по поражению обнаруженных ПДСС при отработке задачи ППДЗ-2.

140. Стрельбы на берегу проводятся на гарнизонном стрельбище и предназначены для отработки и совершенствования навыков ведения огня по мишеням. Мишенная обстановка и необходимое обеспечение подготавливаются силами и средствами стрельбища по заявкам командиров кораблей (береговых частей).

141. Для руководства и обслуживания стрельб на берегу и обеспечения мер безопасности во время их проведения приказом по кораблю (береговой части) назначаются лица, руководящие стрельбой и обслуживающие стрельбу. Эти лица несут ответственность и выполняют обязанности в строгом соответствии с требованиями, изложенными в Курсе стрельб из стрелкового оружия.

142. Стрельбы под водой предназначены для последовательной подготовки обучаемого личного состава к самостоятельному обнаружению и классификации целей под во-

дой, к определению дальностей до объектов, к подготовке оружия к стрельбе, к ведению меткого огня с применением правил стрельбы по целям, стоя на грунте и при плавании с ластами или на подводном средстве движения.

143. Стрельбы под водой выполняются на специальном морском полигоне или на рейде в заданном секторе стрельбы.

Основные требования к морскому полигону (варианту полигона флота) приведены в приложении 2.

144. Подготовка места (района, полигона) к выполнению подводных стрельб производится силами и средствами корабля (береговой части), выполняющего стрельбу. Все работы по подготовке места с мишенной обстановкой к подводной стрельбе должны быть закончены не позднее чем за час до начала стрельб.

145. На подводные стрельбы допускается личный состав с исправным водолазным снаряжением, с исправным и приведенным к нормальному бою штатным подводным стрелковым оружием.

146. Для руководства и обслуживания подводных стрельб (см. приложение 3), а также для обеспечения мер безопасности во время их проведения приказом по кораблю (береговой части):

1) назначаются:

— руководитель водолазных работ — старший руководитель стрельб;

— командиры спусков — руководители стрельб на огневых участках;

— дежурный по полигону;

— дежурный врач (фельдшер) — руководитель пункта медицинского обеспечения;

— дежурные водолазные специалисты (инструкторы);

— старший обеспечивающих водолазов;

— страхующие водолазы на огневых участках;

— начальник пункта боевого питания;

— раздатчики боеприпасов на огневых участках;

— сигнальщик (радист) командного пункта руководителя водолазных работ.

Примечание. При проведении стрельб на рейде выполнение обязанностей дежурного по морскому полигону может быть возложено руководителем учения на дежурно-вахтенную службу корабля;

2) даются указания по развертыванию:

— дежурных плавсредств — катеров, шлюпок, РВК;

— пункта медицинского обеспечения — рекомпрессионной камеры;

— подводных средств движения;
— на берегу — дежурной и санитарной автомашин;
— оцепления полигона.

147. Успешная отработка подводных стрельб обеспечивается:

— знанием материальной части оружия, правил и особенностей стрельбы, закреплением навыков, полученных на занятиях, тренировках, противоподводно-диверсионных учениях, умелым владением подводным стрелковым оружием в различных условиях, знанием мер безопасности при применении оружия;

— исправным состоянием и правильной подготовкой оружия и боеприпаса к стрельбе, водолазного снаряжения к спуску;

— высоким уровнем специальной и водолазной подготовки;

— качественным проведением всех видов занятий по огневой подготовке и высокой методической подготовкой обучающих;

— высокой дисциплинированностью всего личного состава, привлекаемого к стрельбам и к их обеспечению.

148. Допуск к стрельбам на берегу и под водой производится приказом по кораблю (береговой части) только после изучения личным составом соответствующих документов и сдачи зачетов.

149. Для выполнения подводных стрельб стреляющий должен иметь:

1) для стрельбы стоя на грунте (ПС-12):

— оружие с боеприпасами, закрепленное в шатном положении;

— водолазное снаряжение для хождения по грунту;

— глубиномер, компас, часы;

— сигнальный конец для связи со страхующим водолазом или буек на буйрепе длиной, равной глубине места на огневой позиции огневого рубежа плюс 2 м, средства подводной связи;

2) для стрельбы при плавании (ПС-13, ПС-14) кроме вышеперечисленного — ласты или подводное средство движения и средство подводной связи.

150. При учебных стрельбах стреляющий ведет огонь из автомата по командам руководителя стрельбы (на стрельбище) или командира спуска (на полигоне, рейде).

151. При учебных стрельбах на берегу или под водой для заряжания автомата руководитель стрельбы или командир спуска подает команду «Заряжай».

152. Для открытия и ведения огня ставится огневая задача или подается команда, в которой указываются положение для стрельбы, цель, точка наводки, режим и вид стрельбы.

153. Для временного прекращения стрельбы подается команда (сигнал) «Стой» или «Прекратить огонь», для полного прекращения огня — «Разряжай». По этим командам стреляющий прежде всего ставит автомат на предохранитель. При разряжании автомата руководствоваться указаниями ст. 38 и 119.

154. Стрельбы проводятся по мишеням, приведенным в приложении 4. Результаты стрельб заносятся в полигонно-стрельбищный журнал (приложение 5) и в журнал боевой подготовки.

Учет выдачи и расхода боеприпасов при стрельбе ведется по форме, приведенной в приложении 6.

155. Двусторонняя связь со стреляющим на огневой позиции при подводной стрельбе осуществляется с помощью сигнального конца по таблице условных сигналов, приведенной в приложении 7, или технических средств, гидроакустической станции подводной связи.

156. Подводные стрельбы проводятся при видимости под водой не менее 5 м, состоянии моря до 2 баллов, силе ветра до 4 баллов и надводной видимости не менее 30 каб.

157. Связь между командным пунктом и стреляющими осуществляется с помощью гидроакустической станции подводной связи.

26. Условия и порядок проведения учебных практических стрельб

158. С подводным специальным автоматом АПС выполняются следующие учебные стрельбы:

ПС-10 — стрельба из автомата днем по неподвижной цели на берегу (на воде);

ПС-11 — стрельба из автомата днем по появляющейся цели на берегу (на воде);

ПС-12 — стрельба из автомата днем под водой с грунта (беседки) по неподвижной цели;

ПС-13 — стрельба из автомата днем под водой по неподвижной цели при плавании стреляющего с ластами;

ПС-14 — стрельба из автомата днем под водой по неподвижной цели при движении стреляющего на подводном средстве движения.

159. Основные условия для выполнения стрельбы ПС-10:

— цель — неподвижная плоская черная головная фигура (мишень № 5);

— три мишени, установленные в разных местах по фронту;

— положение для стрельбы — на суше (на палубе корабля) стоя с руки, с колена или лежа;

— режим стрельбы — в водолазной маске одиночными выстрелами по каждой мишени.

160. Основные условия для выполнения стрельбы ПС-11:

— цель — появляющаяся плоская черная головная фигура (мишень № 5);

— три мишени, появляющиеся в разных местах по фронту;

— положение для стрельбы — на суше (на палубе корабля) стоя с руки, с колена или лежа;

— режим стрельбы — в водолазной маске короткими очередями по каждой мишени.

161. Основные условия для выполнения стрельбы ПС-12:

— цель — неподвижная плоская белая головная фигура (мишень № 2) на щите, установленная на уровне глаз;

— две мишени, установленные с линейным интервалом 3—4 м;

— положение для стрельбы — под водой на грунте стоя с руки;

— режим стрельбы — в водолазном снаряжении для хождения по грунту одиночными выстрелами.

162. Основные условия для выполнения стрельбы ПС-13:

— цель — неподвижная объемная белая дисковая фигура (мишень № 3), установленная на углублении 3—4 м;

— две мишени, установленные с линейным интервалом 15 м и в 1—2 м от курса движения стреляющего;

— глубина движения стреляющего 4—5 м;

— скорость движения стреляющего с ластами под водой 0,5 м/с;

— положение для стрельбы — горизонтальное в движении под водой;

— режим стрельбы — в водолазном снаряжении для плавания с ластами короткими очередями.

163. Основные условия для выполнения стрельбы ПС-14:

— цель — неподвижная объемная белая дисковая фигура (мишень № 3), установленная на углублении 3—4 м;

— две мишени, установленные с линейным интервалом 30 м и в 1—2 м от курса движения ПСД;

— глубина хода подводного средства движения 4—5 м;

— скорость хода под водой подводного средства движения 1—2 м/с;

— положение для стрельбы — под водой в движении сидя в кабине;

— режим стрельбы — в водолазном снаряжении для плавания на ПСД длинными (короткими) очередями.

Стрельба ПС-14 выполняется только кораблями и береговыми частями, имеющими на вооружении подводные средства движения.

164. Полные требования условий выполнения учебных практических стрельб из автомата АПС приведены в табл. 2.

165. Стрельбы ПС-10 и ПС-11 выполняются в соответствии с требованиями Курса стрельб из стрелкового оружия и ст. 139—141, 147, 148, 158—160 настоящих Правил.

166. Очередность выполняемых стрельб с применением автомата АПС определяется настоящими Правилами (см. приложение 1), Правилами ППДП-81 и Курсом боевой подготовки подвижных отрядов борьбы с подводными диверсионными силами и средствами (КПО ПДСС-80).

167. При выполнении стрельб под водой на полигоне назначаются:

— рубеж исходного положения — место (полоса) на берегу (палубе корабля, пирсе), где очередная смена стреляющих получает боеприпасы;

— огневой рубеж № 1 — место (полоса) на берегу (палубе корабля, пирсе), где производится снаряжение магазина боеприпасами, осмотр оружия и располагается страхующий водолаз;

— огневой рубеж № 2 — место (полоса) в воде (на воде, грунте), где производится заряжание оружия (при стрельбе ПС-14 на ПСД производится установка автомата в шаровую опору);

— огневой рубеж № 3 — место, где производится приведение оружия в боевое положение (положение к бою), располагается огневая позиция, разрешается открытие огня и разряжание оружия.

Огневой рубеж № 2, как правило, располагается на глубине 1,5—3 м в зависимости от местных условий.

168. При выполнении стрельбы ПС-10 мишени № 5 устанавливаются на щитах 0,75×0,75 м на уровне глаз стреляющего.

Условия выполнения учеб

Условия	ПС-10
1. Место проведения	Стрельбище (рейд)
2. Время суток	День
3. Внешние условия	На воздухе
4. Мишень:	
наименование фигуры	Головная
цвет	Черная
номер	5
форма	Плоская
состояние	Неподвижная
количество	3
линейный интервал, м	20 — 22
углубление, м	—
5. Глубина места, м:	
полигона (рейда)	—
огневого рубежа № 2	—
огневого рубежа № 3	—
установки мишени	—
6. Глубина движения стреляющего на огневом рубеже № 3, м	—
7. Скорость движения стреляющего, м/с	—
8. Расстояние до цели, м	20 — 30
9. Время на стрельбу, с	Неограниченное
10. Положение для стрельбы:	
стоя с руки, с колена или лежа	На берегу (палубе)
стоя с руки	—
11. Режим стрельбы:	
одиночными выстрелами	Да
короткими очередями (3—5 выстрелов)	—
длинными очередями (6—10 выстрелов)	—
12. Норма расхода патронов, шт.	3
13. Углубление ориентирного конца, м	—
14. Водолазная маска	Да
15. Водолазное снаряжение	—
16. Скорость течения, м/с, не более	—
17. Сила ветра, баллы, не более	4
18. Состояние моря, баллы, не более	—
19. Видимость под водой, м, не менее	—
20. Надводная видимость, каб, не менее	30

ных практических стрельб

ПС-11	ПС-12	ПС-13	ПС-14
Стрельбище (рейд)	Полигон (рейд)	Полигон (рейд)	Полигон (рейд)
День	День	День	День
На воздухе	Под водой	Под водой	Под водой
Головная	Головная	Дисковая	Дисковая
Черная	Белая	Белая	Белая
5	2	3	3
Плоская	Плоская	Объемная	Объемная
Появляющаяся	Неподвижная	Неподвижная	Неподвижная
3	2	2	2
20 — 22	3 — 4	15	30
—	3 — 8	3 — 4	3 — 4
—	До 40	До 40	До 40
—	1,5 — 3	1,5 — 3	1,5 — 3
—	5 — 10	5 — 40	5 — 40
—	5 — 10	5 — 40	5 — 40
—	5 — 10	4 — 5	4 — 5
—	—	0,5	1 — 2
20 — 30	4 — 5	4 — 5	4 — 5
150 — 180	Неограниченное	Неограниченнос	Неограниченнос
На берегу (палубе)	—	—	—
—	На грунте (из беседки)	—	—
—	Да	—	—
Да	—	Да	Да
—	—	Да	Да
12	4	12	18
—	—	3 — 4	3 — 4
Да	—	—	—
—	Да	Да	Да
—	1	1	1
4	4	4	4
—	2	2	2
—	5	5	5
30	30	30	30

При выполнении стрельбы ПС-11 черная головная фигура (мишень № 5) появляется трижды в разных местах по фронту на 15 с каждый раз с временным интервалом между показами цели 45 с.

169. При выполнении стрельбы ПС-12 стреляющий в водолазном снаряжении передвигается по грунту вдоль ходового конца.

170. При выполнении стрельбы ПС-13 стреляющий движется на ластах на глубине 4—5 м вдоль ориентирного конца, установленного на углублении 3—4 м.

171. При выполнении стрельб ПС-12, ПС-13 с огневого рубежа № 2 стреляющий передвигается под водой с заряженным и поставленным на предохранитель автоматом. По прибытии на огневой рубеж № 3 стреляющий снимает автомат с предохранителя, устанавливает затворную раму на боевой взвод и с обнаружением мишени открывает огонь.

172. При выполнении стрельбы ПС-14 ПСД движется с огневого рубежа № 2 на огневой рубеж № 3; на огневом рубеже № 3 ПСД движется под водой на глубине 4—5 м вдоль ориентирного конца, установленного на углублении 3—4 м и проходящего на расстоянии 1—2 м от мест установки дисковых якорных мишеней. Стреляющий с заряженным и поставленным на предохранитель автоматом с приходом ПСД на огневой рубеж № 3 переводит автомат в боевое положение, а при обнаружении мишени в установленном секторе стрельбы самостоятельно открывает огонь. Сектор стрельбы, равный 60°, должен быть направлен в сторону моря.

При применении станций звукоподводной связи подводное средство движения движется сначала на гидроакустический маяк, затем по створу гидроакустических маяков, далее вдоль ориентирного конца; стреляющий при обнаружении цели (мишени) в установленном секторе стрельбы самостоятельно открывает огонь.

173. При выполнении стрельбы ПС-14 водитель ПСД обязан:

— вывести ПСД с огневого рубежа № 2 на огневой рубеж № 3;

— доложить командиру спуска о прибытии на огневой рубеж № 3;

— назначить стреляющему сектор стрельбы;

— вывести ПСД на поверхность после окончания стрельбы;

— приказать стреляющему разрядить автомат, поста-

вить его на предохранитель и закрепить в установленном положении;

— доложить командиру спуска об окончании стрельбы;

— приказать стреляющему предъявить оружие к осмотру на огневом рубеже № 1 и сдать неизрасходованный боеприпас раздатчику боеприпасов;

— доложить командиру спуска о выполнении стрельбы, работе материальной части и сдаче боеприпаса.

174. При выполнении стрельбы ПС-14 стреляющий ПСД обязан:

— получить патроны у раздатчика боеприпасов;

— снарядить магазин патронами;

— установить автомат в шаровую опору, зарядить его на огневом рубеже № 2 и доложить водителю ПСД о готовности к стрельбе;

— с прибытием на огневой рубеж № 3 снять автомат с предохранителя и установить затворную раму на боевой взвод;

— при обнаружении мишени в установленном секторе стрельбы самостоятельно открыть огонь;

— после прекращения огня по второй мишени поставить автомат на предохранитель и доложить водителю подводного средства движения об окончании стрельбы;

— после всплытия на поверхность разрядить автомат, закрепить магазин в установленном месте, снять автомат с предохранителя, нажать на спусковой крючок, поставить автомат на предохранитель и закрепить в установленном положении. Доложить об этом водителю ПСД;

— с прибытием на огневой рубеж № 1 предъявить автомат к осмотру, сдать неиспользованный боеприпас раздатчику боеприпасов, о чем доложить водителю ПСД и командиру спуска.

175. При осечках стреляющий обязан выполнить требования ст. 40, произвести разряжание автомата и установить его в установленном положении.

176. Каждая стрельба, выполняемая подразделением, является зачетной.

Принимающий стрельбу после ее окончания производит подробный разбор стрельбы раздельно с рядовым, старшинским составом и офицерами.

27. Меры безопасности при проведении учебных практических стрельб

177. Личный состав допускается к выполнению стрель-

бы из автомата АПС приказом командира корабля (береговой части).

Командир корабля (береговой части) несет ответственность за соблюдение мер безопасности при проведении стрельб.

178. Безопасность при стрельбе обеспечивается четкой организацией стрельб, точным соблюдением требований настоящих Правил, Правил противоподводно-диверсионной подготовки надводных кораблей и подводных лодок ВМФ (ППДП-81), Правил использования полигонов, действующих на флотах, Правил водолазной службы и Курса стрельб из стрелкового оружия.

179. При стрельбах ПС-12, ПС-13, ПС-14 **категорически запрещается:**

— заряжать оружие патронами до команды командира спуска (водителя ПСД);

— направлять оружие в сторону и в тыл полигона независимо от того, заряжено оно или нет и поставлено на на предохранитель или нет;

— допускать на полигон посторонних лиц;

— транспортировать оружие и боеприпасы, не закрепленные в установленных местах, и хранить неизрасходованные боеприпасы после стрельбы;

— снимать оружие с предохранителя до достижения огневого рубежа № 3.

180. Во всех случаях заряжания, перезаряжания и разряжания ствол автомата должен быть направлен в установленный сектор стрельбы.

181. Строго выполнять требования ст. 24, 36—39, 40.

182. Одновременные стрельбы выполняются на несмежных огневых участках, отстоящих друг от друга на расстоянии более 500 м.

28. Оценка учебной практической стрельбы

183. Общая оценка стрельбы из автомата производится по огневому показателю и показателю применения оружия и технических средств.

184. Критерием огневого показателя является число попаданий с учетом количества пораженных целей (мишеней).

185. Оценка стрельбы по огневому показателю производится в соответствии с табл. 3. При этом:

— при выполнении стрельб ПС-10 — ПС-14 оценка снижается на один балл, если достигнуто поражение только одной цели (мишени);

Таблица 3

Оценка стрельбы по огневому показателю

Оценка	Число попаданий				
	ПС-10	ПС-11	ПС-12	ПС-13	ПС-14
Отлично	3	Не менее 6	3—4	Не менее 6	Не менее 6
Хорошо	2	3 — 4	2	3 — 4	3 — 4
Удовлетворительно	1	1 — 2	1	1 — 2	1 — 2
Неудовлетворительно	0	0	0	0	0

— при выполнении стрельб ПС-10 — ПС-14 оценка повышается на один балл, если достигнуто поражение всех целей (мишеней);

— при стрельбе очередями оценка снижается на один балл, если стреляющий допустил два и более одиночных выстрела, кроме выстрела последним патроном в магазине. Неполный расход боеприпасов на оценку стрельбы не влияет;

— при выполнении стрельб ПС-10 и ПС-11 мишень считается пораженной, если пуля пробила мишень или задела за ее край, оставив четкий след, в том числе и с рикошета.

Внимание! Выполняющим стрельбу осматривать мишени не разрешается.

186. Критерием применения оружия и технических средств является выполнение нормативов, знание материальной части оружия и технических средств, правил обращения с ними, а также правил стрельбы.

187. Критерий применения оружия и технических средств определяется с учетом требований, приведенных в настоящих Правилах, Правилах противоподводно-диверсионной подготовки надводных кораблей и подводных лодок ВМФ (ППДП-81) и Курсе боевой подготовки подвижных отрядов борьбы с подводными диверсионными силами и средствами (КПО ПДСС-80).

188. Расчет балла П — критерия применения оружия и технических средств производится по формуле

$$П = \frac{П_1 + П_2 + П_3 + П_4 + П_5}{5},$$

где $П_1$ — оценка выполнения нормативов при обращении с автоматом АПС и техническими средствами (водолазным снаряжением, ПСД и др.);

$П_2$ — оценка знания материальной части автомата АПС и технических средств;

$П_3$ — оценка правильности обращения с автоматом АПС и техническими средствами;

$П_4$ — оценка знания Правил стрельбы из автомата АПС;

$П_5$ — оценка выполнения мер безопасности при стрельбе и обращении с техническими средствами.

189. Оценка стрельбы по показателю применения оружия и технических средств при выполнении стрельб в зависимости от среднеарифметической величины балла критерия принимается равной:

4,5 балла и более — отлично при отсутствии неудовлетворительных оценок;

— 3,5—4,4 балла — хорошо при отсутствии неудовлетворительных оценок;

— 3—3,4 балла — удовлетворительно при отсутствии неудовлетворительных оценок;

— менее 3 баллов — неудовлетворительно.

190. Общая оценка стрельбы определяется в соответствии с табл. 4.

Таблица 4

Общая оценка	Оценка по огневому показателю	Оценка по показателю применения оружия и технических средств
Отлично	Отлично	Отлично или хорошо
Хорошо	Хорошо	Отлично или хорошо
Хорошо	Отлично	Удовлетворительно
Удовлетворительно	Удовлетворительно	Отлично, хорошо или удовлетворительно
Неудовлетворительно	Неудовлетворительно	—

ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ СТРЕЛЬБ

Корабль 1 ранга — ПС-10, ПС-11, ПС-12, ПС-13.
Корабль 2 ранга — ПС-10, ПС-11, ПС-12, ПС-13.
Корабль 3 ранга — ПС-10, ПС-11, ПС-12, ПС-13.
Корабль 4 ранга — ПС-10, ПС-11, ПС-12, ПС-13.
Подвижный отряд борьбы с ПДСС, берсговая часть — ПС-10, ПС-11, ПС-12, ПС-13, ПС-14.

МОРСКОЙ ПОЛИГОН
(ВАРИАНТ ПОЛИГОНА ФЛОТА)

1. Полигон (рис. 31) состоит из морской и береговой зон с размерами порядка 3000×6000 м.

В зависимости от местных условий допускается создание полигонов меньших размеров и с меньшим числом участков.

Со стороны моря полигон ограждается буями и вехами, а со стороны суши — забором.

2. Морская зона полигона должна иметь:

— глубину места не более 40 м;

— скорость течения не более 1 м/с;

— ровный грунт (песок, мелкая галька, ракушечник);

— видимость под водой не менее 5 м (см. приложение 8).

3. Охрана полигона осуществляется:

— морской зоны — кораблями (катерами) охранения;

— береговой зоны — часовыми (патрулями) оцепления.

4. Секторы стрельбы назначаются только в сторону моря.

На полигоне могут размещаться по фронту от одного до нескольких огневых участков, имеющих ширину не менее 500 м, и несколько участков для стоянки обеспечивающих и дежурных средств.

Стоянки обеспечивающих и дежурных средств должны располагаться на удалении от огневых рубежей № 2 и 3 не менее чем на 300 м.

5. На каждом огневом участке размещаются:

— пункт раздачи боеприпасов;

— командный пункт командира спуска;

— рубеж исходного положения (исходная позиция);

— огневые рубежи № 1, 2 и 3;

— пункт водолазного обеспечения;

— мишени;

— при выполнении стрельб ПС-13 и ПС-14 не менее двух гидроакустических маяков;

— гидроакустическая станция подводной связи.

Огневой участок, огневые рубежи № 2 и 3, а также мишени и гидроакустические маяки обозначаются буями (вехами).

6. На полигоне развертываются:

— ГКП руководителя водолазных работ со средствами наблюдения, сигнализации и связи;

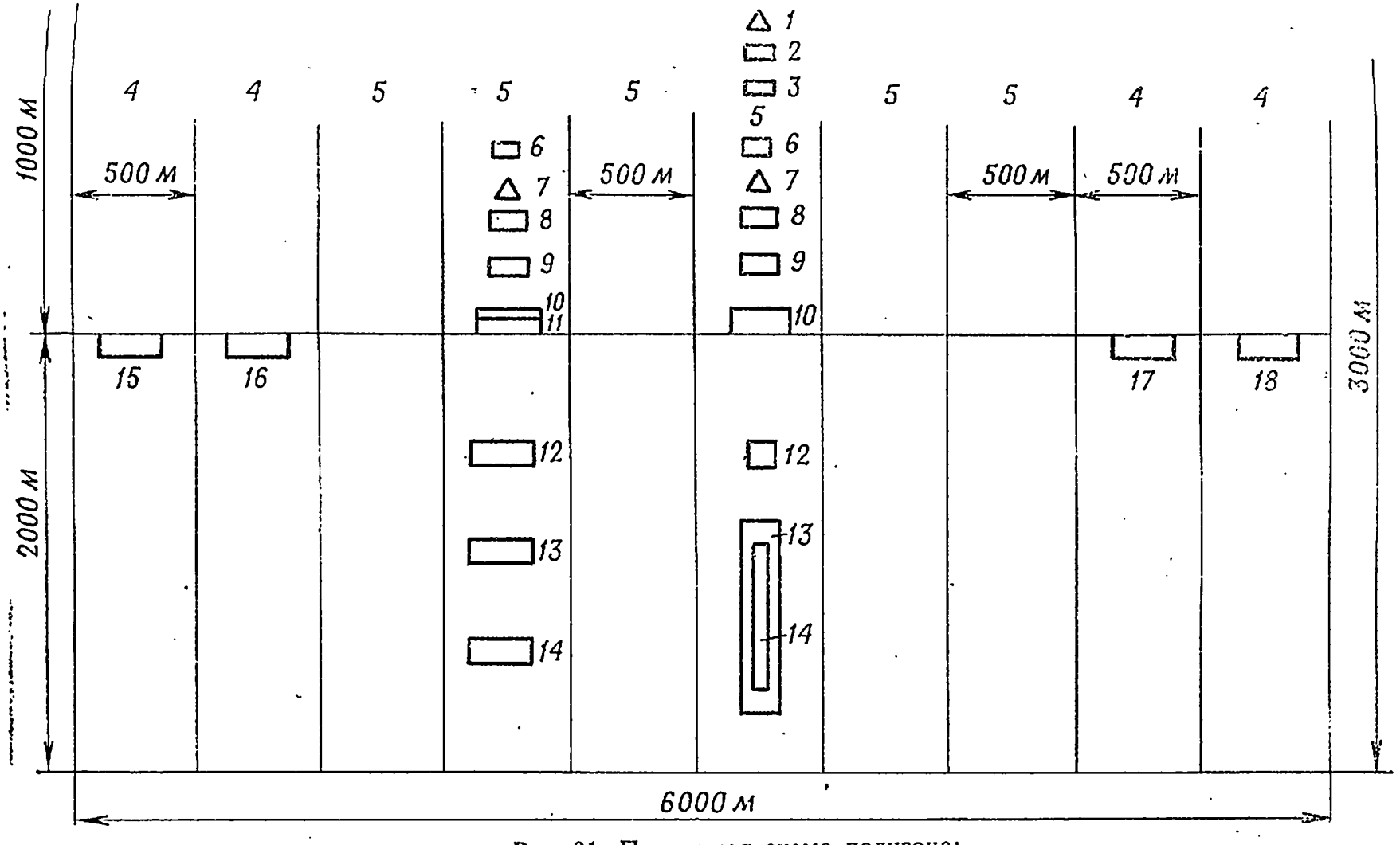

Рис. 31. Примерная схема полигона:

1 — ГКП руководителя водолазных работ; *2* — пункты материально-технического и медицинского обеспечения; *3* — пункт боевого питания полигона; *4* — обеспечивающие участки; *5* — огневые участки; *6* — пункты раздатчиков боеприпасов; *7* — КП командиров спусков; *8* — рубежи исходного положения; *9* — огневые рубежи № 1 (ОР-1); *10* — обеспечивающие водолазы; *11* — страхующий водолаз; *12* — огневые рубежи № 2 (ОР-2); *13* — огневые рубежи № 3 (ОР-3); *14* — рубежи постановки мишеней; *15* — место стоянки плавсредств водолазов; *16* — место стоянки кораблей, транспортов, барж; *17* — место стоянки ПСД; *18* — место стоянки катеров и шлюпок

— пункты материально-технического и медицинского обеспечения;

— пункт боепитания;

— обеспечивающие и дежурные средства.

7. Огневые рубежи для выполнения стрельб ПС-12 из положения стоя на грунте оборудуются следующим образом:

— крайние точки огневого рубежа № 3, имеющего ширину около 20 м, обозначаются буями, поставленными на якоря и выбранными на панер. Буйрепы буев соединяются под водой барьерным концом, отстоящим от грунта на 1—1,5 м;

— огневые рубежи № 1, 2 и 3 соединяются ходовым концом, который крепится к середине барьерного конца и протягивается по грунту. Место крепления ходового конца к барьерному концу является огневой позицией стреляющего при подводных стрельбах ПС-12 из положения стоя на грунте. Огневые рубежи № 2 и 3 должны быть удалены друг от друга на 5 м.

8. Для выполнения подводной стрельбы в движении (стрельбы ПС-13, ПС-14) огневой рубеж № 3 оборудуется на линии между гидроакустическими маяками. Протяженность рубежа 30—40 м. Крайние точки рубежа обозначаются якорными буями. Буйрепы этих буев соединяются между собой ориентирным концом, углубленным от поверхности воды на 3—4 м.

При выполнении подводных стрельб ПС-13 и ПС-14 в движении мишени располагаются на расстоянии 1—2 м от ориентирного конца.

9. Для установки плоских мишеней на полигоне должны быть штатные деревянные щиты, которые после постановки на якоря поддерживаются в вертикальном положении плавучестями и обозначаются на поверхности буями.

10. При стрельбах ПС-13 и ПС-14 огневой рубеж № 2 назначается, как правило, на расстоянии 15—20 м от огневого рубежа № 3 и обозначается на поверхности одним буем.

Рубеж исходного положения и огневой рубеж № 1, расположенные на берегу (палубе корабля, пирсе), также должны быть обозначены.

ОБЯЗАННОСТИ ЛИЦ, РУКОВОДЯЩИХ СТРЕЛЬБАМИ И ОБСЛУЖИВАЮЩИХ УЧЕБНЫЕ СТРЕЛЬБЫ

1. Обязанности руководителя водолазных работ

Руководитель водолазных работ является старшим руководителем подводных стрельб, отвечаст за точное соблюдение стреляющими подразделениями установленного порядка, мер безопасности и условий выполняемых стрельб. Ему подчиняются командиры спусков на огневых участках, дежурный по полигону и личный состав, обслуживающий стрельбу.

Руководитель водолазных работ обязан:

— изучить приказ по организации и проведению стрельб и уяснить, какие стрельбы будут выполнять подразделения на огневых участках, когда начать и закончить стрельбы;

— проверить наличие инструкций по мерам безопасности, схемы полигона, полигонно-стрельбищного журнала и бланков отчетности;

— получить подтверждение о закрытии полигона для плавания других кораблей и судов;

— назначить командиров спусков по огневым участкам и сигнальщика на наблюдательном посту;

— проинструктировать командиров спусков;

— приказать выставить (снять) охранение и оцепление;

— за 30 минут до начала стрельб получить доклады от командиров спусков на огневых участках о готовности к проведению стрельб;

— руководить работой пункта боепитания полигона;

— дать указание о порядке проведения стрельб, проверить знание личным составом мер безопасности при проведении стрельб;

— проверить работу оборудования полигона, средств наблюдения, сигнализации и связи;

— следить за строгим соблюдением требований настоящих Правил;

— знать результаты стрельб на огневых участках, принимать необходимые меры по устранению выявленных недостатков;

— немедленно прекратить огонь при нарушении стреляющими мер безопасности;

— отдать распоряжение на подачу сигнала «Отбой»;

— принять доклады от командиров спусков о результатах стрельб, от командиров подразделений о наличии личного состава, материальной части, количестве израсходованных и оставшихся боеприпасов и от дежурного по полигону о сборе лиц и плавсредств, обслуживающих стрельбы;

— докладывать командиру корабля (береговой части) о начале (окончании) стрельб;

— отдавать приказания о начале (перерыве, продолжении, окончании) стрельб, о подъеме (спуске, подаче) сигналов;

— произвести разбор выполненных стрельб раздельно с рядовым, старшинским составом и с офицерами.

2. Обязанности командира спуска

Командир спуска обязан:

— проверить наличие инструкций по мерам безопасности и схемы оборудования огневого участка;

— принять доклады о готовности к стрельбам и их обеспечению;

— руководить стрельбами на огневом участке;

— проинструктировать каждого стреляющего и весь личный состав, обеспечивающий стрельбы на огневом участке;

— отдать приказание о порядке установки (осмотра и замены) мишеней на участке;

— руководить работой раздатчика боеприпасов на участке;

— руководить действиями стреляющих;

— обеспечить выполнение требований мер безопасности;

— отдавать приказания об установке (осмотре, снятии) мишеней и принимать доклады о готовности мишеней;

— приказать раздатчику боеприпасов получить боеприпасы на пункте боепитания;

— приказать очередному стреляющему получить патроны у раздатчика боеприпасов;

— принять доклад от стреляющего о получении патронов;

— приказать стреляющему занять огневой рубеж № 1 и снарядить магазин автомата патронами;

— проконтролировать снаряжение магазина патронами;

— приказать стреляющему (водителю ПСД) занять огневой рубеж № 2, зарядить автомат и принять доклад о выполнении приказания;

— приказать стреляющему (водителю ПСД) прибыть на огневой рубеж № 3;

— принять доклад от стреляющего (водителя ПСД) о прибытии на огневой рубеж № 3 и готовности к стрельбе;

— доложить руководителю водолазных работ о готовности к стрельбе на огневом участке;

— приказать стреляющему (водителю ПСД) при обнаружении мишени открыть огонь;

— принять доклад от стреляющего (водителя ПСД) об окончании стрельбы;

— приказать стреляющему (водителю ПСД) разрядить автомат, оставить рубеж № 3 и прибыть на огневой рубеж № 1;

— принять доклад от стреляющего о разряжании автомата, выполнении стрельбы, расходе боеприпасов, случаях неисправности оружия, боеприпасов и снаряжения;

— приказать стреляющему сдать неизрасходованные патроны раздатчику боеприпасов и принять доклад о выполнении приказания;

— приказать обеспечивающему водолазу осмотреть (снять, заменить) мишени;

— вызвать очередного стреляющего (экипаж ПСД) на рубеж исходного положения для подготовки к выполнению стрельбы;

— произвести осмотр оружия стреляющего на огневом рубеже № 1 после стрельб;

— проследить за сдачей неизрасходованных боеприпасов на пункт боепитания;

— доложить руководителю водолазных работ об окончании стрельб на огневом участке;

— произвести разбор стрельб, выполненных на огневом участке.

3. Обязанности дежурного по полигону

Дежурный по полигону подчиняется руководителю водолазных работ, несет ответственность за точное соблюдение мер безопасности на полигоне во время стрельб.

Дежурный по полигону обязан:

— проверить наличие инструкций у лиц, обслуживающих учебные стрельбы, и таблиц условных сигналов;

— обеспечить охранение и оцепление полигона и доложить об этом руководителю водолазных работ;

— выставлять (снимать) охранение, оцепление и дежурную службу, вести полигонно-стрельбищный журнал, подавать команды об объявлении боевой тревоги, начале (перерыве, продолжении и окончании) стрельб;

— проверять работу средств наблюдения, сигнализации и связи;

— докладывать руководителю водолазных работ о готовности огневых участков полигона к стрельбам;

— следить за стрельбами на участках;

— прекращать стрельбы в случае нарушения мер безопасности на каком-либо из участков или появления плавсредств в зоне полигона;

— доложить руководителю водолазных работ об окончании стрельб. Подать команду «Отбой», снять оцепление, охранение и сделать запись в полигонно-стрельбищном журнале.

4. Обязанности дежурного врача (фельдшера)

Дежурный врач (фельдшер) обязан:

— руководить работой пункта медицинского обеспечения, санитарной автомашины и рекомпрессионной камеры;

— оказывать медицинскую помощь личному составу при жалобах, травмах и в аварийных ситуациях;

— осуществлять медицинский контроль на участках полигона;

— докладывать дежурному по полигону о развертывании, готовности, свертывании пункта медицинского обеспечения и об аварийных ситуациях.

5. Обязанности дежурного водолазного специалиста

Дежурный водолазный специалист обязан:

— следить за строгим выполнением требований Правил водолазной службы;

— осуществлять контроль за готовностью водолазного снаряжения, подводных средств движения, страхующих водолазов, а также за соблюдением мер безопасности;

— докладывать дежурному по полигону о развертывании, готовности, свертывании подчиненных средств и об аварийных ситуациях.

6. Обязанности командира группы кораблей (катеров) охранения

Командир группы кораблей (катеров) охранения обязан:

— не допускать плавсредства и пловцов в зону водной акватории полигона во время стрельб;

— выставлять плавсредства охранения;

— докладывать дежурному по полигону о нарушениях установленного порядка на акватории, выставлении (снятии) плавсредств охранения.

7. Обязанности начальника оцепления полигона

Начальник оцепления полигона обязан:

— обеспечить правильное несение службы оцепления;

— по приказанию выставлять посты (подвижные дозоры) оцепления, о чем докладывать дежурному по полигону;

— следить за исправностью средств наблюдения, связи и сигнализации;

— следить за недопущением посторонних лиц в береговую зону и в зоны огневых участков;

— проверять несение службы постами и подвижными дозорами оцепления;

— с окончанием стрельб по сигналу «Отбой» снять посты оцепления и доложить дежурному по полигону.

8. Обязанности старшего обеспечивающих водолазов

Старший обеспечивающих водолазов обязан:

— следить за своевременной постановкой, осмотром (заменой) мишеней на огневых участках;

— докладывать дежурному водолазному специалисту полигона о готовности или свертывании средств и об аварийных ситуациях;

— руководить действиями обеспечивающих и страхующих водолазов;

— следить за соблюдением мер безопасности обеспечивающими водолазами при подводных стрельбах;

— следить за наличием и исправностью плавсредств, средств наблюдения, связи, сигнализации и мишенного обеспечения.

9. Обязанности страхующего водолаза

Страхующий водолаз обязан:

— следить за наличием и исправностью сигнального, ходового, барьерного или ориентирного концов на участке;

— обеспечивать и поддерживать с помощью сигнального конца связь со стреляющим по таблице условных сигналов;

— докладывать о готовности и выполнении задания по страховке стреляющего старшему обеспечивающих водолазов и командиру спуска.

10. Обязанности начальника пункта боевого питания

Начальник пункта боевого питания обязан:

— проверить наличие инструкций по мерам безопасности, правилам обращения с боеприпасами и бланков раздаточно-сдаточных ведомостей;

— знать и соблюдать меры безопасности при обращении с боеприпасами;

— выдавать боеприпасы раздатчикам боеприпасов на огневых участках по ведомостям (см. приложение 6) и принимать от них неизрасходованные боеприпасы;

— по окончании стрельбы отчитаться за неизрасходованные и оставшиеся боеприпасы. Списание израсходованных боеприпасов производится порядком, установленным соответствующим приказом Министра обороны для стрелковых боеприпасов;

— поддерживать образцовый порядок на пункте боевого питания.

11. Обязанности раздатчика боеприпасов

Раздатчик боеприпасов участка обязан:

— проверить наличие инструкции раздатчику боеприпасов, бланков раздаточно-сдаточных ведомостей на выдачу боеприпасов;

— знать и соблюдать правила безопасности при обращении с боеприпасами; уметь снаряжать магазины патронами;

— по команде командира спуска на участке получать на пункте боевого питания боеприпасы и выдавать их стреляющим;

— докладывать командиру спуска о выдаче боеприпасов стреляющим;

— принимать от стреляющих неизрасходованные боеприпасы и сдавать их в пункт боевого питания;

— вести учет боеприпасов и по окончании стрельб отчитываться за полученные, израсходованные и сданные боеприпасы;

— вести учет неисправностей оружия и боеприпасов.

МИШЕНИ

Для выполнения стрельб ПС-10, ПС-11, ПС-12, ПС-13 и ПС-14 на берегу и на морском полигоне применяются мишени следующих видов.

1. Мишень № 2 — плоская белая головная фигура (рис. 32).

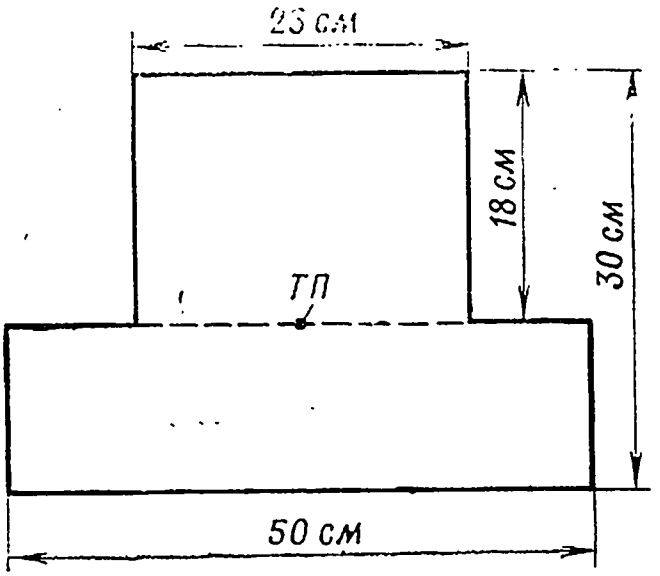

Рис. 32. Мишень № 2

Размеры мишени № 2: ширина 50 см, высота 30 см, высота головной части 18 см, ширина головной части 23 см.

2. Мишень № 3 — объемная белая дисковая фигура (рис. 33).

Размеры мишени № 3: диаметр верхнего диска 23 см, высота верхнего диска 18 см, диаметр нижнего диска 50 см; высота нижнего диска 12 см.

Точка прицеливания выбирается посредине линии пересечения верхнего и нижнего дисков со стороны стреляющего.

Мишень № 3 устанавливается под водой на заданном углублении. При установке под водой мишень № 3 крепится к плавучести мишенного устройства.

3. Мишень № 5 (армейская) — плоская черная головная фигура (рис. 34).

Размеры мишени № 5: ширина 50 см, общая высота 30 см, ширина головной части 23 см, высота головной части 18 см.

Мишень № 5 (армейская) устанавливается на берегу при выполнении стрельб ПС-10 и ПС-11.

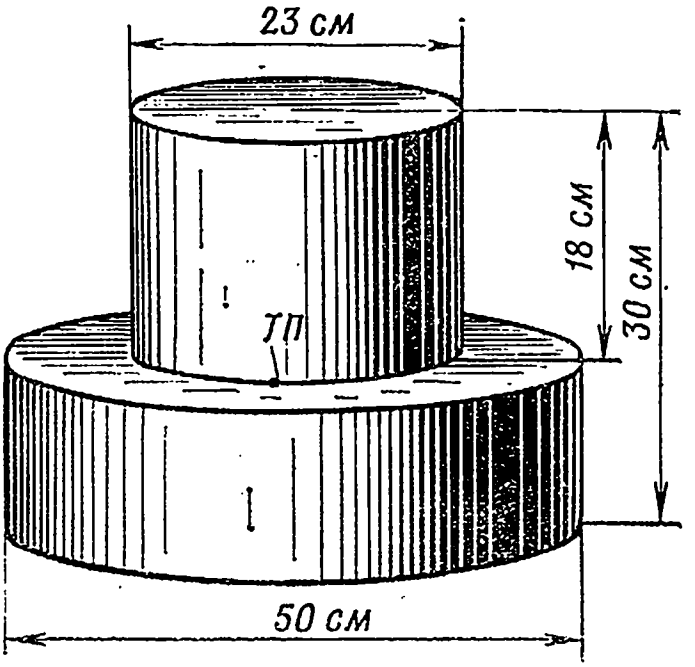

Рис. 33. Мишень № 3

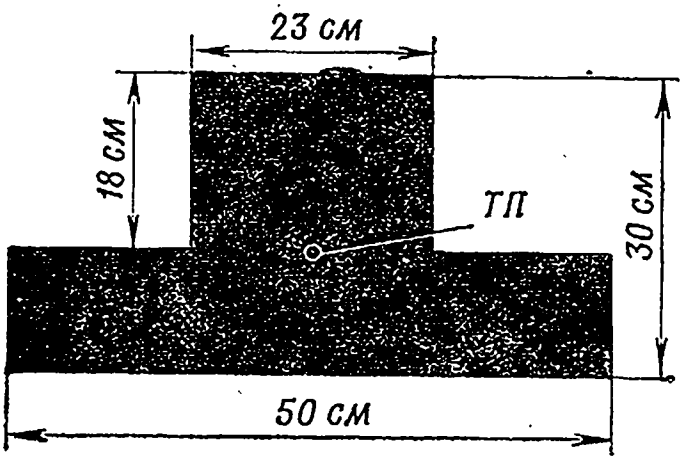

Рис. 34. Мишень № 5 (армейская)

ПРИЛОЖЕНИЕ 5

ПОЛИГОННО-СТРЕЛЬБИЩНЫЙ ЖУРНАЛ УЧЕТА СТРЕЛЬБ ИЗ АВТОМАТА АПС, ПРОВЕДЕННЫХ НА ПОЛИГОНЕ в. ч. _____

Дата	Время стрельбы		Стреляющее подразделение (часть)	Звание и фамилия руководителя водолазных работ	Выполняемая стрельба	Результаты стрельбы		Количество осечек	Аварийные ситуации	Подпись дежурного по полигону	Замечания старших начальников
	начало	окончание				% выполнения	оценка				

ПРИЛОЖЕНИЕ 6

РАЗДАТОЧНО-СДАТОЧНАЯ ВЕДОМОСТЬ НА ВЫДАЧУ БОЕПРИПАСОВ В ПУНКТЕ БОЕВОГО ПИТАНИЯ ПОЛИГОНА в. ч. ____ ____ 19___ г.

№ по пор.	Кому выдано	Выдано		Расписка раздатчика в получении боеприпасов	Сдано неизрасходованных боеприпасов	Расписка начальника пункта боепитания (раздатчика) в приеме неизрасходованных боеприпасов
		Наименование	количество			

Начальник пункта боепитания _____
(подпись)

ПРИЛОЖЕНИЕ 7

ТАБЛИЦА УСЛОВНЫХ СИГНАЛОВ (ТУС)

Кто подает	Кому подается	Сигнал	Значение сигнала
1. Руководитель водолазных работ	Командирам спусков	Подъем белого флага на НП	Приготовиться к стрельбам на огневых участках полигона
2. Руководитель водолазных работ	Командирам спусков	Подъем красного флага (Н) и спуск белого флага на НП	Начать стрельбы на огневых участках полигона
3. Руководитель водолазных работ	Командирам спусков	Подъем белого флага и приспускание красного флага (Н) до половины на НП	Временно приостановить стрельбы на огневых участках полигона до устранения помех и нарушений
4. Руководитель водолазных работ	Командирам спусков	Спуск белого флага и подъем красного флага (Н) на НП	Продолжать стрельбы на огневых участках полигона
5. Руководитель водолазных работ	Командирам спусков	Спуск красного флага (Н) на НП	«Отбой» — окончить стрельбы на огневых участках полигона, снять охранение и оцепление, привести материальную часть заведований в исходное положение
6. Страхующий водолаз	Стреляющему	Потрясти один раз сигнальный конец	«Стой» — прекратить огонь
7. Стреляющий	Страхующему водолазу	Дернуть один раз сигнальный конец	Занял огневой рубеж № 2, цель обнаружил, к стрельбе готов, чувствую себя хорошо

Продолжение

Кто подает	Кому подается	Сигнал	Значение сигнала
8. Страхующий водолаз	Стреляющему	Дернуть два раза сигнальный конец	«Огонь» — начать стрельбу
9. Стреляющий	Страхующему водолазу	Дернуть два раза сигнальный конец	Стрельбу окончил, готов следовать на огневой рубеж № 1
10. Страхующий водолаз	Стреляющему	Три раза дернуть сигнальный конец	«Отбой» — следовать на огневой рубеж № 1
11. Стреляющий	Страхующему водолазу	Непрерывные подергивания сигнального конца более четырех раз	Аварийная ситуация, срочно всплываю на поверхность, нуждаюсь в помощи для следования на огневой рубеж № 1
12. Страхующий водолаз	Стреляющему	Потрясти два раза сигнальный конец	Помеха, авария устранена, продолжить стрельбу
13. Стреляющий	Страхующему водолазу	Потрясти два раза сигнальный конец	Цель вижу, продолжаю стрельбу в соответствии с заданием
14. Страхующий водолаз	Стреляющему	Дернуть, потрясти и дернуть сигнальный конец	Запасной сигнал
15. Стреляющий	Страхующему водолазу	Дернуть, потрясти и дернуть сигнальный конец	Запасной сигнал

Примечания: 1. Сигналы дублируются с помощью технических средств связи. Команды и приказания передаются (принимаются) техническими средствами управления и связи (телефонными, гидроакустическими, радиотехническими, электрическими и др.).

2. Командир соединения (корабля, войсковой части), руководитель водолазных работ могут расширять и дополнять таблицу условных сигналов в зависимости от обстановки.

ПРОЗРАЧНОСТЬ ВОДЫ, м

1. Саргассово море — 50—60.
2. Тихий океан — 45—55.
3. Индийский океан — 40—50.
4. Средиземное море — 50—60.
5. Баренцево море — 45.
6. Адриатическое море — до 30.
7. Черное море — 28.
8. Аральское море — 27.
9. Карибское море — до 50.
10. Охотское море — до 35.
11. Японское море — до 40.
12. Каспийское море — 13.
13. Балтийское море — 11—13.
14. Белое море — 11.
15. Реки и озера — 0,5—1,5 и более.

ПРИЛОЖЕНИЕ 9

РАЗМЕРЫ ПОРАЖАЕМОЙ ПЛОЩАДИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТИПА ФИГУРЫ ЦЕЛИ

Тип фигуры цели	Поражаемая площадь цели, м²	Размеры цели, м	
		высота	ширина
Головная	0,150	0,28	0,47
Грудная	0,250	0,48	0,48
Плывущая	0,225	0,42	0,47
Поясная	0,500	0,95	0,48
Парящая	0,375	0,72	0,48
Ростовая	0,850	1,57	0,46

ВЕРОЯТНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ОДИНОЧНОЙ ЦЕЛИ ПРИ ВЕДЕНИИ ОДИНОЧНОГО И АВТОМАТИЧЕСКОГО ОГНЯ

Тип фигуры цели	Год службы (подготовленность) стреляющего	Дальность стрельбы, м	Вероятность поражения цели при числе выстрелов				
			1	3	5	7	9
Головная	3-й (опытный)	5,0	0,484	0,835	0,930	0,960	0,974
		7,5	0,267	0,596	0,760	0,840	0,854
		10	0,167	0,420	0,580	0,680	0,760
		15	0,080	0,218	0,335	0,427	0,503
	1—2-й (неопытный)	5,0	0,254	0,517	0,648	0,720	0,766
		7,5	0,123	0,296	0,420	0,510	0,570
		10	0,072	0,192	0,280	0,360	0,414
		15	0,032	0,086	0,135	0,190	0,224
Грудная	3-й	5,0	0,713	0,951	0,990	1	1
		7,5	0,432	0,792	0,913	0,940	0,962
		10	0,276	0,600	0,770	0,856	0,902
		15	0,134	0,346	0,510	0,610	0,683
	1—2-й	5,0	0,405	0,700	0,791	0,841	0,869
		7,5	0,207	0,441	0,580	0,660	0,710
		10	0,125	0,324	0,420	0,520	0,574
		15	0,055	0,150	0,220	0,290	0,344
Плывущая	3-й	5,0	0,652	0,933	0,979	0,983	0,994
		7,5	0,383	0,741	0,885	0,923	0,950
		10	0,242	0,547	0,723	0,810	0,867
		15	0,115	0,313	0,435	0,550	0,630
	1—2-й	5,0	0,359	0,652	0,760	0,817	0,846
		7,5	0,182	0,407	0,537	0,625	0,675
		10	0,107	0,290	0,370	0,465	0,528
		15	0,047	0,137	0,190	0,260	0,293
Поясная	3-й	5,0	0,872	0,990	1	1	1
		7,5	0,641	0,933	0,985	1	1
		10	0,455	0,815	0,940	0,950	0,983
		15	0,243	0,547	0,750	0,815	0,872
	1—2-й	5,0	0,603	0,839	0,895	0,925	0,938
		7,5	0,356	0,652	0,760	0,812	0,842
		10	0,225	0,522	0,610	0,690	0,737
		15	0,104	0,254	0,370	0,455	0,518
Парящая	3-й	5,0	0,836	0,986	1	1	1
		7,5	0,567	0,897	0,960	1	1
		10	0,382	0,741	0,880	0,923	0,950
		15	0,193	0,459	0,650	0,740	0,823

Продолжение

Тип фигуры цели	Год службы (подготовленность) стреляющего	Дальность стрельбы, м	Вероятность поражения цели при числе выстрелов				
			1	3	5	7	9
Парящая	1—2-й	5,0	0,533	0,790	0,860	0,900	0,913
		7,5	0,292	0,571	0,693	0,763	0,799
		10	0,179	0,440	0,537	0,625	0,675
		15	0,082	0,210	0,310	0,390	0,450
Ростовая	3-й	5,0	0,866	1	1	1	1
		7,5	0,675	0,942	0,980	1	1
		10	0,528	0,866	0,940	0,963	0,988
		15	0,322	0,664	0,830	0,891	0,928
	1—2-й	5,0	0,635	0,867	0,900	0,930	0,943
		7,5	0,430	0,718	0,810	0,857	0,880
		10	0,300	0,640	0,706	0,772	0,807
		15	0,151	0,354	0,479	0,570	0,625

Примечание. Ошибка наводки составляет: для опытного стреляющего — 15 т. д., для неопытного — 30 т. д.

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

№ по пор.	Номер статьи и содержание изменения (дополнения)	Документ, на основании которого внесено изменение, дата и подпись лица, внесшего изменение

№№ пор.	Номер статьи и содержание изменения (дополнения)	Документ, на основании которого внесено изменение, дата и подпись лица, внесшего изменение

ОГЛАВЛЕНИЕ

Стр.

Глава I. **Описание подводного специального автомата** . . 3
1. Назначение, технические характеристики и боевые свойства автомата . . . . . —
2. Устройство автомата 4
3. Назначение и устройство частей и механизмов автомата —
4. Принадлежность к автомату 16
5. 5,66-мм боевой патрон МПС 18
6. Меры безопасности при обращении с автоматом . . 19
7. Правила разборки автомата 20
8. Правила сборки автомата 28
9. Принцип действия автомата 31
10. Положение частей и механизмов до заряжания . . 32
11. Работа частей и механизмов при заряжании . . . . —
12. Работа частей и механизмов при автоматической стрельбе 33
13. Работа частей и механизмов при стрельбе одиночными выстрелами 35
14. Задержка при стрельбе из автомата и способы ее устранения 36
15. Чистка и смазка автомата 37
16. Хранение и сбережение автоматов и патронов . . 43
17. Осмотр автомата и патронов 44
18. Подготовка автомата к стрельбе 48
19. Проверка боя автомата и приведение его к нормальному бою 49
20. Порядок проверки боя автомата 50
21. Неисправности, нарушающие нормальный бой автомата 52
22. Приведение автомата к нормальному бою . . . —
Глава II. **Боевое применение автомата** 53
23. Общие положения . . . . . —
24. Стрельба под водой 57
Глава III. **Практическое применение автомата** 60
25. Учебные практические стрельбы на берегу и под водой —
26. Условия и порядок проведения учебных практических стрельб 63
27. Меры безопасности при проведении учебных практических стрельб 69
28. Оценка учебной практической стрельбы 70
Приложения:
1. Перечень практических стрельб 73
2. Морской полигон (вариант полигона флота) . . . 74
3. Обязанности лиц, руководящих стрельбами и обслуживающих учебные стрельбы 77
4. Мишени 83
5. Полигонно-стрельбищный журнал учета стрельб из автомата АПС, проведенных на полигоне 85
6. Раздаточно-сдаточная ведомость на выдачу боеприпасов в пункте боевого питания полигона 86
7. Таблица условных сигналов (ТУС) 87

8. Прозрачность воды 89
9. Размеры поражаемой площади в зависимости от типа фигуры цели 90
10. Вероятность поражения одиночной цели при ведении одиночного и автоматического огня 91
Лист регистрации изменений 93

Под наблюдением *А. И. Федорова* и *В. Г. Яковенко*
Редактор *А. Г. Коваль*
Редактор (литературный) *Н. Ф. Отмахова*
Технический редактор *Н. С. Шуршалова*
Корректор *С. А. Терентьева*

Сдано в набор 23.03.83. Подписано в печать 23.06.83.
Формат 84×108 1/32. Печ. л. 3. Усл. печ. л. 5,04. Усл. кр.-отт. 5,04.
Изд. № 9/4841с Зак. 1532с